

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

PH  
#1/2  
2/4/03

PATENT

Customer No.:



22852

PATENT TRADEMARK OFFICE

Attorney Docket No. 08048.0029-00

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of:

**Soazig LEPRINCE**

Application No.: New U.S. Patent Application

Group Art Unit: Unassigned

Filed: March 18, 2002

Examiner: Unassigned

For: APPARATUS AND METHOD FOR  
PROVIDING HAIR TINTING  
INFORMATION

J1003 U.S. PTO  
10/098574  
03/18/02

CLAIM FOR PRIORITY

Commissioner of Patents and Trademarks  
Washington, D.C. 20231

Sir:

Under the provisions of Section 119 of 35 U.S.C., Applicant hereby claims the benefit of the filing date of French Patent Application No. 01 03602, filed March 16, 2001, for the above identified United States Patent Application.

In support of Applicant's claim for priority, filed herewith is one certified copy of French Patent Application No. 01 03602.

If any fees are due in connection with the filing of this paper, the Commissioner is authorized to charge our Deposit Account No. 06-0916.

Respectfully submitted,

FINNEGAN, HENDERSON, FARABOW,  
GARRETT & DUNNER, L.L.P.

By:

Anthony M. Gutowski  
Reg. No. 38,742

Dated: March 18, 2002

FINNEGAN  
HENDERSON  
FARABOW  
GARRETT &  
DUNNER LLP

1300 I Street, NW  
Washington, DC 20005  
202.408.4000  
Fax 202.408.4400  
www.finnegan.com

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



4  
Aug 2 0000

J1003 U.S. PTO

10/098574



03/18/02

# BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

### COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 05 FEV. 2002

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersburg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (1) 42 93 59 30  
[www.inpi.fr](http://www.inpi.fr)

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354\*01

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 540 W / 260899

<b>16 MARS 2001</b> Réservé à l'INPI REMISE DES PIÈCES DATE <b>75</b> INPI PARIS LIEU N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI <b>0103602</b> <b>16 MARS 2001</b>		<b>1</b> NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE NONY & ASSOCIES 3 RUE DE PENTHIEVRE 75008 PARIS	
Vos références pour ce dossier (facultatif) OA01101/S.769/70664/CR/FT/ao			
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
<b>2</b> NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale ou demande de certificat d'utilité initiale		N° N°	Date / / Date / /
Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale		<input type="checkbox"/>	N° Date / /
<b>3</b> TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Dispositif permettant de fournir un conseil personnalisé en matière de coloration capillaire.			
<b>4</b> DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation Date / / N° Pays ou organisation Date / / N° Pays ou organisation Date / / N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
<b>5</b> DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		L'OREAL	
Prénoms			
Forme juridique		Société Anonyme	
N° SIREN		6 3 2 0 1 2 1 0 0	
Code APE-NAF			
Adresse	Rue	14 rue Royale	
	Code postal et ville	75008	PARIS
Pays		France	
Nationalité		Française	
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			

**BREVET D'INVENTION  
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

16 MARS 2001 REMISE DES PIÈCES DATE 75 INPI PARIS LIEU N° D'ENREGISTREMENT 0103602 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		DB 540 W / 260899	
Vos références pour ce dossier : (facultatif)		OA01101/S.769/70664/CR/FT/AO	
<b>6 MANDATAIRE</b>			
Nom			
Prénom			
Cabinet ou Société		NONY & ASSOCIES	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	3 rue de Penthièvre	
	Code postal et ville	75008	PARIS
N° de téléphone (facultatif)		0143128460	
N° de télécopie (facultatif)		0143128470	
Adresse électronique (facultatif)		nony@gofornet.com	
<b>7 INVENTEUR (S)</b>			
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée	
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b>		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
<b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence):	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», Indiquez le nombre de pages jointes			
<b>10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire) François TANTY - 98 1001 		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI  A. TROUDART	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.  
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.



La présente invention concerne un dispositif permettant de fournir un conseil personnalisé en matière de coloration capillaire.

Pour guider les femmes dans le choix des produits de coloration, notamment dans le choix des crèmes colorantes ayant pour but de teindre les cheveux dans une couleur donnée quelle que soit leur couleur de départ, il est connu d'imprimer sur les étuis  
5 de ceux-ci des tableaux de nuances, comportant par exemple trois couleurs de départ, à savoir cheveux clairs, moyens, ou foncés, ainsi que trois nuances correspondantes obtenues après application du produit de coloration.

Pour des produits ayant un effet éclaircissant, il est connu d'imprimer des  
10 tableaux de nuances correspondant à la couleur des cheveux avant et après application du produit de coloration, ainsi que les résultats obtenus au moyen des autres produits de la gamme, afin de faciliter le choix de la gamme et du produit qui permettra d'obtenir la blondeur la plus adaptée à la couleur naturelle des cheveux.

Le choix d'un produit de coloration s'avère dans la pratique assez difficile, car  
15 la femme doit parfois faire seule le tri entre les nombreuses informations figurant sur tous les étuis présents dans les rayons, et dispose le plus souvent d'un temps limité pour ce faire.

En outre, les indications portées sur les étuis ne sont pas toujours très précises et peuvent amener une femme à penser qu'un résultat couleur pourra être atteint alors que  
20 dans les faits c'est un résultat couleur voisin qui sera atteint, ce qui est susceptible d'entraîner une déception.

Par ailleurs, on connaît sur le site Internet *lorealparis.fr* un système de diagnostic personnalisé permettant à un internaute, après avoir renseigné le système sur la couleur de ses cheveux et le pourcentage de cheveux blancs, de savoir si les produits des  
25 différentes gammes commercialisées par la société L'OREAL PARIS conviennent compte tenu de la couleur naturelle des cheveux et du pourcentage de cheveux blancs.

L'ensemble des gammes est proposé à l'écran et l'utilisateur peut sélectionner une gamme en cliquant dessus.

Un message est affiché pour indiquer que la gamme ainsi sélectionnée n'est  
30 pas recommandée, lorsque la couleur des cheveux de l'utilisateur ou le pourcentage de cheveux blancs ne conviennent pas.

Dans le cas contraire, les différentes nuances de coloration pouvant être

obtenues grâce aux produits de la gamme sélectionnée s'affichent à l'écran et en cliquant sur une nuance, des informations sur le produit de coloration correspondant s'affichent, ces informations consistant notamment en une reproduction du tableau de nuances imprimé sur l'étui du produit.

5 Un tel site n'offre pas entière satisfaction.

En effet, il n'est d'aucune utilité pour une femme souhaitant être conseillée sur le lieu de vente des produits.

En outre, sur le site précité, la femme doit cliquer sur chaque gamme de produit pour savoir si les produits de cette gamme peuvent convenir ou non, ce qui  
10 s'avère fastidieux dès lors que le nombre de gammes est important.

Il existe donc un besoin pour faciliter le choix des produits de coloration capillaire, notamment sur le lieu de vente.

L'invention répond à ce besoin grâce à un nouveau dispositif permettant de fournir un conseil personnalisé en matière de coloration capillaire, notamment sur un lieu  
15 de vente, ce dispositif étant caractérisé par le fait qu'il comporte :

- un dispositif d'affichage,
  - un dispositif de traitement de données apte à contrôler le dispositif d'affichage, afin notamment d'afficher différents messages et/ou images sur celui-ci,
  - un dispositif de saisie permettant à un utilisateur d'entrer des informations
- 20 dans le dispositif de traitement de données, le dispositif de traitement de données ayant accès à des données mémorisées concernant des caractéristiques de coloration d'un ensemble de produits répertoriés susceptibles d'être proposés à l'utilisateur, dispositif de conseil dans lequel le dispositif de saisie permet d'entrer des informations concernant la couleur naturelle des cheveux de l'utilisateur, sa quantité de cheveux blancs  
25 et le type de résultat couleur souhaité,
- le dispositif de traitement de données étant agencé pour déterminer à partir des données fournies par l'utilisateur et des données mémorisées, les types de résultats couleur pouvant être atteints et pour proposer à l'utilisateur des produits ou ensembles de produits choisis parmi les produits répertoriés en fonction des types de résultats couleur pouvant  
30 être atteints et du type de résultat couleur souhaité.

Grâce à l'invention, le choix d'un produit de coloration capillaire est facilité puisque l'utilisatrice n'a pas à consulter tous les étuis des différents produits de coloration

offerts à la vente.

L'invention permet également de renseigner directement la femme en fonction du type de résultat couleur qu'elle souhaite, de sorte que les produits qui lui sont proposés ne sont que des produits visant à obtenir le résultat couleur souhaité, ce qui procure un gain de temps par rapport à la consultation du site Internet *lorealparis.fr*.

Avantageusement, le dispositif de conseil comporte en outre un support du dispositif d'affichage et du dispositif de saisie.

Avantageusement, le dispositif de traitement de données est agencé pour :

- demander à l'utilisateur, dans un premier temps, sa couleur naturelle de cheveux et sa quantité de cheveux blancs,
- dans un deuxième temps, déterminer en fonction de ces données provenant de l'utilisateur, les types de résultats couleur pouvant être atteints au vu des caractéristiques des produits répertoriés,
- dans un troisième temps, demander à l'utilisateur parmi les résultats couleur pouvant être atteints le type de résultat couleur souhaité,
- dans un quatrième temps, proposer au vu des caractéristiques des produits répertoriés, des gammes de produits permettant d'obtenir le type de résultat couleur souhaité, puis
- dans un cinquième temps, demander à l'utilisateur de sélectionner une ou plusieurs gammes de produits parmi celles proposées, et pour chaque gamme sélectionnée, indiquer les nuances applicables directement ou avec application préalable d'un décolorant.

De préférence, le dispositif est agencé pour proposer à l'utilisateur une ou plusieurs durées de tenue du résultat en fonction de la couleur naturelle de ses cheveux, de sa quantité de cheveux blancs et des caractéristiques des produits répertoriés et pour permettre à l'utilisateur de confirmer le choix de la durée lorsque celle-ci est unique ou de sélectionner parmi plusieurs durées lorsqu'il en existe au moins deux.

Ainsi, le dispositif tient compte de la durée de résultat souhaitée par la femme, ce qui facilite encore le choix du produit et permet notamment de réduire le temps nécessaire à la sélection d'un produit, ce qui est important lorsque le dispositif est présent sur un lieu de vente et doit être disponible pour le plus grand nombre de personnes.

De préférence, pour chaque produit répertorié, les données mémorisées comportent au moins :

- le pouvoir couvrant vis-à-vis des cheveux blancs,
- le type de résultat couleur que permet d'obtenir le produit.

5 De préférence, pour chaque produit répertorié, les données mémorisées comportent en outre :

- la durée de tenue du résultat,
- les bases naturelles d'application et/ou le pouvoir éclaircissant ou décolorant du produit.

10 Avantageusement, le dispositif de traitement de données est agencé pour demander à l'utilisateur la couleur de son teint et sélectionner parmi les produits répertoriés ceux qui sont répertoriés comme étant en harmonie avec le teint indiqué.

Ainsi, le dispositif permet d'harmoniser la couleur de la coloration avec celle du teint de la femme.

15 Dans une réalisation particulière, le dispositif de traitement de données comporte un premier filtre pour sélectionner parmi les produits répertoriés ceux applicables pour une quantité donnée de cheveux blancs.

Toujours dans une réalisation particulière, le dispositif de traitement de données comporte un deuxième filtre pour sélectionner pour chaque type de résultat  
20 couleur susceptible d'être proposé, ceux pour lesquels :

- il y a adéquation entre la couleur naturelle des cheveux et les bases naturelles d'application des produits répertoriés lorsque l'information est disponible parmi les données mémorisées, ou

- une condition spécifique au type de résultat couleur susceptible d'être  
25 proposé est vérifiée par la couleur naturelle des cheveux et le pouvoir éclaircissant ou décolorant des produits.

En particulier, le dispositif de traitement de données peut être agencé pour proposer après application des premier et second filtres, un premier type de résultat couleur correspondant à des cheveux blonds sur toute la chevelure, lorsque :

30 - la condition  $C + P_E + P_D \geq 8$  est vérifiée, où C est la couleur naturelle des cheveux, C étant exprimée en numéro de nuance, variant de 1 à 10 du plus foncé au plus clair,  $P_E$  est le pouvoir éclaircissant exprimé en différence de numéros de nuance, et  $P_D$

est le pouvoir décolorant exprimé en différence de numéros de nuance lorsqu'un décolorant peut être utilisé, ou

- parmi les données mémorisées associées à chaque produit figure une indication selon laquelle le produit convient à l'application sur des cheveux de la couleur de ceux de l'utilisateur.

Le dispositif de traitement de données peut également être agencé pour proposer un second type de résultat couleur, correspondant à des cheveux blonds sur une partie seulement de leur chevelure, après application des premier et second filtres, lorsque parmi les données mémorisées associées à chaque produit répertorié figure une indication selon laquelle le produit convient à l'application sur des cheveux de la couleur de ceux de l'utilisateur.

Le dispositif de traitement de données peut encore être agencé pour proposer un troisième type de résultat couleur, correspondant à des cheveux non blonds ayant une couleur différente de la couleur naturelle sur toute ou partie de la chevelure, après application des premier et second filtres, lorsque parmi les données mémorisées associées à chaque produit répertorié figure une indication selon laquelle le produit convient à l'application sur des cheveux de la couleur de ceux de l'utilisateur.

Le dispositif de traitement de données peut encore être agencé pour proposer un quatrième type de résultat couleur, correspondant au nuançage des cheveux blancs, après application des premier et second filtres, lorsque parmi les données mémorisées associées à chaque produit répertorié figure une indication selon laquelle le produit convient à l'application sur des cheveux de la couleur de ceux de l'utilisateur.

Avantageusement, le dispositif de traitement de données comporte un premier moteur de lecture pour lire, parmi les produits sélectionnés par application des premier et second filtres, la ou les durées de tenue du résultat et provoquer l'affichage des durées de tenue du résultat figurant parmi les produits ainsi sélectionnés.

De préférence, le dispositif comporte un troisième filtre pour sélectionner parmi les produits sélectionnés par application des premier et second filtres ceux dont la durée de tenue du résultat correspond à la durée de tenue du résultat choisie par l'utilisateur, cette durée de tenue du résultat ayant été choisie parmi celles déterminées par le premier moteur de lecture.

Les données mémorisées comportent pour chaque produit répertorié une



indication sur l'appartenance du produit à une gamme de produits déterminée.

Avantageusement encore, le dispositif de traitement de données comporte un deuxième moteur de lecture pour lire les gammes de produits auxquelles appartiennent les produits sélectionnés après application des premier et second filtres au moins, et de  
5 préférence du troisième filtre également.

Avantageusement, le dispositif comporte un moteur d'affichage de nuances pour permettre d'afficher les nuances des produits d'une gamme de produits sélectionnée par l'utilisateur parmi les gammes de produits déterminées par le deuxième moteur de lecture.

10 Avantageusement encore, le dispositif comporte un troisième moteur de lecture pour lire les nuances adaptées à une couleur de teint donnée parmi les produits sélectionnés par application des premier et deuxième filtres et de préférence du troisième filtre également et déterminer les produits qui sont répertoriés comme convenant plus particulièrement à la couleur de teint renseignée par l'utilisateur.

15 Le dispositif est de préférence agencé pour fonctionner de manière autonome, sans être relié à un serveur informatique.

On ne sort toutefois pas du cadre de la présente invention lorsque le dispositif est relié, notamment par le réseau Internet, à un serveur distant et communique sous protocole IP avec ce dernier.

20 Le dispositif comporte avantageusement un miroir permettant à la femme de comparer plus facilement la couleur de ses cheveux avec celle d'un nuancier et facilitant également la détermination du pourcentage de cheveux blancs.

En variante, le miroir est remplacé par un élément d'acquisition d'une image, notamment une caméra permettant de recueillir une image des cheveux de l'utilisateur et  
25 le dispositif comporte un moteur d'insertion d'images permettant d'incruster sur l'image affichée une image des cheveux de l'utilisateur, afin de permettre à celui-ci de comparer plus facilement la couleur de ses cheveux ou la quantité de cheveux blancs avec des modèles de comparaison affichés sur l'écran et/ou avec des mèches d'un méchier.

Le dispositif peut encore comporter à la fois un miroir et une caméra telle que  
30 précitée.

De préférence, le dispositif comporte au moins un méchier, notamment un méchier de couleurs, comportant de préférence dix nuances de couleurs, notamment noir,

brun, châtain foncé, châtain, châtain clair, blond foncé, blond, blond clair, blond très clair, blond très très clair.

Le dispositif comporte également de préférence au moins un méchier permettant de déterminer la quantité de cheveux blancs.

5 De préférence, le dispositif comporte deux méchiers permettant d'évaluer la quantité de cheveux blancs, l'un étant agencé pour permettre la détermination de la quantité de cheveux blancs par un utilisateur ayant des cheveux clairs et l'autre par un utilisateur ayant des cheveux foncés.

10 Chaque méchier permettant de déterminer la quantité de cheveux blancs peut comporter au moins cinq mèches correspondant respectivement aux pourcentages de cheveux blancs suivants : aucun, moins de 30 %, 30 à 50 %, 50 à 80 % et plus de 80 %.

Avantageusement, le dispositif d'affichage est constitué par un écran tactile.

Le dispositif peut être accolé à au moins un rayonnage apte à contenir des produits de coloration répertoriés.

15 Le dispositif comporte avantageusement des moyens d'éclairage, notamment des cheveux de l'utilisateur.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention ressortiront à la lecture de la description détaillée qui va suivre, d'exemples de mise en œuvre non limitatifs, et à l'examen du dessin annexé, sur lequel :

20 - la figure 1 est une vue schématique en perspective d'un dispositif de conseil conforme à l'invention,

- la figure 2 est un schéma simplifié représentant différents organes constitutifs du dispositif de la figure 1,

25 - la figure 3 est un schéma en blocs illustrant différentes étapes de fonctionnement du dispositif,

- la figure 4 illustre l'application de différents filtres et moteurs de lecture aux données mémorisées,

- la figure 5 est un tableau indiquant la nature des données associées par exemple à chaque produit répertorié, et

30 - les figures 6 à 15 sont des représentations schématiques des informations s'affichant sur l'écran au cours du fonctionnement du dispositif.

On a représenté sur la figure 1 un dispositif 1 conforme à l'invention,

comportant un écran tactile 2, un méchier de couleurs 3, deux méchiers de cheveux blancs 4 et 5, des rampes d'éclairage 6 et un miroir 7, l'ensemble étant supporté par un support 8.

5 L'écran tactile 2 est relié à une unité centrale 10 que l'on a représenté schématiquement sur la figure 2, laquelle comporte un dispositif de traitement de données à microprocesseur 11, relié à des moyens de stockage de données 12 tels que par exemple un disque dur et/ou une mémoire morte et/ou une mémoire vive et/ou un cédérom.

10 Dans une variante, le dispositif de traitement de données 11 peut également être relié à une interface 13 permettant au dispositif 1 de communiquer avec un serveur distant, notamment sous protocole IP pour échanger des informations ou permettre le traitement de données à distance, par exemple.

Le support 8 qui se présente sous la forme générale d'une borne est accolé dans l'exemple décrit à des rayonnages 15 contenant des produits 16 répertoriés dans le dispositif 1, comme cela sera précisé plus loin.

15 Le miroir 7 peut être remplacé, dans une variante non illustrée, par une caméra reliée à un dispositif d'incrustation d'image permettant d'afficher l'image observée par la caméra sur une portion de l'écran 2, afin de permettre à l'utilisateur de comparer l'image de ses cheveux avec différentes nuances affichées, par exemple.

20 Les moyens de stockage de données 12 comportent notamment, pour un ensemble de produits répertoriés et susceptibles d'être proposés, des données concernant les caractéristiques de ces produits, notamment les données mentionnées sur le tableau de la figure 5, à savoir la possibilité d'action du produit en fonction du pourcentage de cheveux blancs, l'effet couleur obtenu, la durée du résultat, le nom commercial de la nuance, la nuance de la base et celle des reflets primaire et secondaire, le numéro de  
25 référence, le pouvoir éclaircissant, la tonalité (en vue d'une sélection dépendant du teint de la femme), la base naturelle d'application.

L'information qui figure pour chaque produit dans la colonne "possibilité d'action en fonction du % de cheveux blancs" est par exemple le pourcentage de cheveux blancs en dessous duquel le produit a une action suffisamment couvrante pour conduire à  
30 un résultat satisfaisant.

Le dispositif 1 est agencé pour permettre à l'utilisateur d'indiquer, dans un premier temps, la couleur naturelle de ses cheveux.



Pour ce faire, le dispositif 1 procède comme illustré à la figure 3 dans une première étape 20 à l'affichage sur l'écran 2 d'une page représentée à la figure 6, comportant les couleurs des dix numéros de nuances habituellement utilisés pour déterminer la couleur des cheveux.

5 Les boutons d'action sont confondus avec chacune des nuances affichées.

L'utilisateur peut appuyer sur le bouton d'action correspondant à la nuance qui est la sienne, par exemple noir, brun, châtain foncé, châtain, châtain clair, blond foncé, blond, blond clair, blond très clair ou blond très très clair, le bouton d'action sélectionné correspondant à l'information 32 sur la figure 4, comme on le verra plus loin.

10 Le dispositif 1 mémorise cette couleur naturelle de cheveux puis procède dans une étape suivante 21 à l'affichage d'un écran tel que représenté à la figure 7, si les cheveux de l'utilisateur sont blonds ou à la figure 8 si les cheveux de l'utilisateur sont plutôt bruns.

15 Chaque image comporte cinq boutons d'action correspondant à des pourcentages de cheveux blancs respectivement nul, inférieur à 30 %, compris entre 30 et 50 %, compris entre 50 et 80 % et plus de 80 %.

L'utilisateur peut se servir des méchiers 4 et 5 de cheveux blancs pour sélectionner un bouton d'action. Le bouton d'action sélectionné correspond à l'information 31 sur la figure 4, comme expliqué ci-après.

20 Le dispositif 1 comporte, comme on peut le voir à la figure 4, un premier filtre 30 qui permet d'extraire en fonction de l'information 31 concernant le pourcentage de cheveux blancs, de l'ensemble P des produits répertoriés, les produits qui sont applicables compte tenu de ce pourcentage de cheveux blancs et un deuxième filtre 34 pour sélectionner, parmi les produits issus de la sélection par le premier filtre 30 et pour  
25 chaque type de résultat couleur susceptible d'être proposé, les produits pour lesquels :

- il y a adéquation entre la couleur naturelle des cheveux correspondant à l'information 32 et les bases naturelles d'application des produits répertoriés, lorsque l'information est disponible pour ces produits, ou
- une condition spécifique au type de résultat couleur susceptible d'être  
30 proposé est vérifiée par la couleur naturelle des cheveux correspondant à l'information 32 et le pouvoir éclaircissant ou décolorant des produits.

Un ensemble de données  $P_{1,2}$  est constitué par application des premier 30 et

second 34 filtres.

Cet ensemble de données  $P_{1,2}$  concerne tous les produits susceptibles d'être proposés à l'utilisateur compte tenu de la couleur naturelle de ses cheveux et du pourcentage de cheveux blancs.

5 Le dispositif 1 est agencé pour proposer les différents types de résultat couleur pouvant être obtenus au moyen des produits contenus dans l'ensemble  $P_{1,2}$  en affichant l'écran représenté à la figure 9.

Sur cette figure, on a représenté tous les types de résultat couleur susceptibles d'être affichés.

10 Le type de résultat couleur "blondeur toute la chevelure" est proposé à l'étape 22 lorsque la condition  $C + P_E + P_D \geq 8$  est vérifiée, où  $C$  est la couleur naturelle des cheveux,  $C$  étant exprimé en numéro de nuance, variant de 1 à 10 du plus foncé au plus clair,  $P_E$  est le pouvoir éclaircissant exprimé en différence de numéros de nuance et  $P_D$  est le pouvoir décolorant exprimé en différence de numéros de nuance lorsqu'un décolorant  
15 peut être utilisé, ou lorsque parmi les données mémorisées associées à chaque produit figure une indication selon laquelle le produit convient à l'application sur des cheveux de la couleur de ceux de l'utilisateur.

Le type de résultat couleur "blondeur, mèches ou balayage" est proposé à l'étape 22 lorsque parmi les données mémorisées associées à chaque produit répertorié  
20 figure une indication selon laquelle le produit convient à l'application sur des cheveux de la couleur de ceux de l'utilisateur.

Le type de résultat couleur "nuances couleurs, résultat plutôt naturel, subtil" est proposé à l'étape 22 lorsqu'il existe des produits permettant des nuances dont le numéro de nuance est inférieur ou égal à  $C + P_E + P_D$ .

25 Il convient de noter que le pouvoir de décoloration  $P_D$  est égal à 4 au maximum et que si le pouvoir éclaircissant  $P_E$  du produit est supérieur à 2, alors il n'y a pas de décoloration possible et le pouvoir de décoloration  $P_D$  sera égal à 0.

Dans les faits, compte tenu de la diversité des produits répertoriés, cette option est toujours proposée par le dispositif 1.

30 L'option "nuances couleurs, balayage couleur", est proposée à l'étape 22 lorsqu'au moins un produit répertorié est apte à être appliqué sur la couleur naturelle des cheveux de l'utilisateur.

Dans la pratique, cette option est toujours proposée par le dispositif 1.

L'option "nuances couleurs, résultat intense" est proposée à l'étape 22 lorsque les mêmes conditions que pour l'option "résultat plutôt naturel, subtil" sont vérifiées.

5 L'option "nuançage des cheveux blancs" est proposée à l'étape 22 lorsqu'il existe des produits répertoriés qui peuvent être appliqués sur les cheveux de l'utilisateur, compte tenu du pourcentage de cheveux blancs de celui-ci.

L'utilisateur sélectionne à l'étape 23 le type de résultat couleur souhaité en appuyant sur le bouton d'action correspondant, ce qui correspond à l'information 45 de la figure 4.

10 Le dispositif 1 détermine à l'étape 24 les durées de résultat qui peuvent être obtenues au moyen des produits de l'ensemble  $P_{1,2}$ .

Pour ce faire, le dispositif 1 comporte un moteur de lecture 35 agencé pour lire, parmi les produits de l'ensemble  $P_{1,2}$ , la ou les durées de résultat figurant parmi ces produits.

15 On a représenté à la figure 10 trois durées de résultat correspondant respectivement à "un shampoing", "quelques shampoings" et "6 à 8 semaines", et sur la figure 11 la durée de résultat "permanent".

20 Le dispositif 1 demande à l'étape 25 à l'utilisateur de sélectionner une durée de résultat ou, le cas échéant, de confirmer l'unique durée de résultat proposée, en appuyant sur le bouton d'action correspondant, ce qui permet d'entrer l'information 38 de la figure 4.

Le dispositif comporte un troisième filtre 37 pour sélectionner dans l'ensemble de produit  $P_{1,2}$  ceux dont la durée de résultat correspond à la durée de résultat sélectionnée ou validée à l'étape 25.

25 On obtient ainsi un ensemble de données  $P_{1,2,3}$ .

Le troisième filtre 37 est mis en œuvre à l'étape 26.

30 Le dispositif 1 comporte un moteur de lecture 40 pour lire les différentes gammes de produits  $A_1, \dots, B_1, \dots, C_1, \dots, D_1, \dots$ , que l'on retrouve parmi les produits de l'ensemble  $P_{1,2,3}$  et provoquer l'affichage à l'étape 27 d'un écran tel que celui représenté à la figure 12.

L'utilisateur peut sélectionner à l'étape 28 une gamme en appuyant sur le bouton d'action correspondant, ce qui correspond à l'information 43 sur la figure 4.

Un moteur d'affichage de nuances 41 permet d'afficher les nuances des produits de la gamme sélectionnée afin de permettre à l'étape 28 leur affichage à l'écran, comme illustré à la figure 13.

Le dispositif 1 affiche les nuances qui peuvent être obtenues par application  
5 directe d'un produit et celles qui peuvent être obtenues après application d'un décolorant.

Le dispositif 1 est agencé pour demander, à l'étape 29, à l'utilisateur d'indiquer son teint, à savoir dans l'exemple décrit "clair" ou "mat/doré" en affichant un écran représenté à la figure 14, ce qui correspond à l'information 44 de la figure 4.

Le dispositif 1 comporte un moteur de lecture 42, afin de déterminer parmi  
10 les produits affichés ceux qui sont répertoriés (colonne "tonalité" du tableau de la figure 5) comme étant en harmonie avec le teint de l'utilisateur, et les signaler en les encadrant par exemple, comme illustré à la figure 15.

L'étape suivante 50 correspond à l'affichage de l'étui du produit sélectionné par l'utilisateur, et le cas échéant, de conseils d'application.

15 Bien entendu, l'invention n'est pas limitée à l'exemple de réalisation qui vient d'être décrit.

On peut notamment supprimer l'étape 29 de conseil d'un visagiste et les étapes 24 et 25 de sélection ou de confirmation d'une durée de résultat.

## REVENDICATIONS

1. Dispositif (1) permettant de fournir un conseil personnalisé en matière de coloration capillaire, notamment sur un lieu de vente, caractérisé par le fait qu'il  
5 comporte :

- un dispositif d'affichage (2),
  - un dispositif de traitement de données (10) apte à contrôler le dispositif d'affichage, afin notamment d'afficher différents messages et/ou images sur celui-ci,
  - un dispositif de saisie (2) permettant à un utilisateur d'entrer des  
10 informations (31, 32, 38, 43, 44, 45) dans le dispositif de traitement de données, le dispositif de traitement de données ayant accès à des données mémorisées concernant des caractéristiques de coloration d'un ensemble de produits (P) répertoriés susceptibles d'être proposés à l'utilisateur,
- dispositif de conseil (1) dans lequel le dispositif de saisie permet d'entrer des  
15 informations (31, 32, 45) concernant la couleur naturelle des cheveux de l'utilisateur, sa quantité de cheveux blancs et le type de résultat couleur souhaité,
- le dispositif de traitement de données étant agencé pour déterminer à partir des données fournies par l'utilisateur et des données mémorisées, les types de résultats couleur pouvant être atteints et pour proposer à l'utilisateur des produits ou ensembles de produits  
20 choisis parmi les produits répertoriés en fonction des types de résultats couleur pouvant être atteints et du type de résultat couleur souhaité.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait qu'il comporte en outre un support (8) du dispositif d'affichage et du dispositif de saisie.

3. Dispositif selon l'une des revendication précédentes, caractérisé par le fait  
25 que le dispositif de traitement de données est agencé pour :

- demander à l'utilisateur, dans un premier temps, sa couleur naturelle de cheveux et sa quantité de cheveux blancs,
- dans un deuxième temps, déterminer en fonction de ces données provenant de l'utilisateur, les types de résultats couleur pouvant être atteints au vu des  
30 caractéristiques des produits répertoriés,
- dans un troisième temps, demander à l'utilisateur parmi les résultats couleur pouvant être atteints le type de résultat couleur souhaité,



- dans un quatrième temps, proposer au vu des caractéristiques des produits répertoriés, des gammes de produits permettant d'obtenir le type de résultat couleur souhaité, puis

5       - dans un cinquième temps, demander à l'utilisateur de sélectionner une ou plusieurs gammes parmi celles proposées, et pour chaque gamme sélectionnée, indiquer les nuances applicables directement ou avec application préalable d'un décolorant.

10       4. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le dispositif de traitement de données est agencé pour proposer à l'utilisateur une ou plusieurs durées de tenue du résultat en fonction de la couleur naturelle de ses cheveux, de sa quantité de cheveux blancs et des caractéristiques des produits répertoriés et pour permettre à l'utilisateur de confirmer le choix de la durée lorsque celle-ci est unique ou de sélectionner parmi plusieurs durées lorsqu'il en existe au moins deux.

15       5. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que pour chaque produit répertorié, les données mémorisées comportent au moins :

- le pouvoir couvrant vis-à-vis des cheveux blancs,
- le type de résultat couleur que permet d'obtenir le produit.

20       6. Dispositif selon la revendication 5, caractérisé par le fait que pour chaque produit répertorié, les données mémorisées comportent en outre :

- la durée de tenue du résultat,
- les bases naturelles d'application et/ou le pouvoir éclaircissant ou décolorant du produit.

25       7. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le dispositif de traitement de données est agencé pour demander à l'utilisateur la couleur de son teint et sélectionner parmi les produits répertoriés ceux qui sont répertoriés comme étant en harmonie avec le teint indiqué.

30       8. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le dispositif de traitement de données comporte un premier filtre (30) pour sélectionner parmi les produits répertoriés (P) ceux applicables pour une quantité donnée de cheveux blancs.

9. Dispositif selon la revendication précédente, caractérisé par le fait que le dispositif de traitement de données comporte un deuxième filtre (34) pour sélectionner

pour chaque type de résultat couleur susceptible d'être proposé, ceux pour lesquels :

- il y a adéquation entre la couleur naturelle des cheveux et les bases naturelles d'application des produits répertoriés, lorsque l'information est disponible parmi les données mémorisées, ou

5                   - une condition spécifique au type de résultat couleur susceptible d'être proposé est vérifiée par la couleur naturelle des cheveux et le pouvoir éclaircissant ou décolorant des produits.

10               10. Dispositif selon la revendication 9, caractérisé par le fait que le dispositif de traitement de données est agencé pour proposer, après application des premier et second filtres, un premier type de résultat couleur correspondant à des cheveux blonds sur toute la chevelure, lorsque :

- la condition  $C + P_E + P_D \geq 8$  est vérifiée, où C est la couleur naturelle des cheveux, C étant exprimée en numéro de nuance, variant de 1 à 10 du plus foncé au plus clair,  $P_E$  est le pouvoir éclaircissant exprimé en différence de numéros de nuance, et  $P_D$  est le pouvoir décolorant exprimé en différence de numéros de nuance lorsqu'un décolorant peut être utilisé, ou

- parmi les données mémorisées associées à chaque produit figure une indication selon laquelle le produit convient à l'application sur des cheveux de la couleur de ceux de l'utilisateur.

20               11. Dispositif selon les revendications 9 et 10, caractérisé par le fait que le dispositif de traitement de données est agencé pour proposer un second type de résultat couleur, correspondant à des cheveux blonds sur une partie seulement de la chevelure, après application des premier et second filtres, lorsque parmi les données mémorisées associées à chaque produit répertorié figure une indication selon laquelle le produit convient à l'application sur des cheveux de la couleur de ceux de l'utilisateur.

25               12. Dispositif selon l'une des revendications 9 à 11, caractérisé par le fait que le dispositif de traitement de données est agencé pour proposer un troisième type de résultat couleur, correspondant à des cheveux non blonds ayant une couleur différente de leur couleur naturelle sur toute ou partie de la chevelure, après application des premier et second filtres, lorsque parmi les données mémorisées associées à chaque produit répertorié figure une indication selon laquelle le produit convient à l'application sur des cheveux de la couleur de ceux de l'utilisateur.

13. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 9 à 12, caractérisé par le fait que le dispositif de traitement de données est agencé pour proposer un quatrième type de résultat couleur, correspondant au nuançage des cheveux blancs, après application des premier et second filtres, lorsque parmi les données mémorisées associées à chaque produit répertorié figure une indication selon laquelle le produit convient à l'application sur des cheveux de la couleur de ceux de l'utilisateur.

14. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 9 à 13, caractérisé par le fait que le dispositif de traitement de données comporte un premier moteur de lecture (35) pour lire, parmi les produits sélectionnés par application des premier et second filtres, la ou les durées de tenue du résultat et provoquer l'affichage des durées de tenue du résultat figurant parmi les produits ainsi sélectionnés.

15. Dispositif selon la revendication 14, caractérisé par le fait qu'il comporte un troisième filtre (37) pour sélectionner parmi les produits sélectionnés par application des premier et second filtres ceux dont la durée de tenue du résultat correspond à la durée de tenue du résultat choisie par l'utilisateur, cette durée de tenue du résultat ayant été choisie parmi celles déterminées par le premier moteur de lecture (35).

16. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que les données mémorisées comportent pour chaque produit répertorié une indication sur l'appartenance du produit à une gamme de produits déterminée.

17. Dispositif selon la revendication 16, caractérisé par le fait que le dispositif de traitement de données comporte un deuxième moteur de lecture (40) pour lire les gammes de produits auxquelles appartiennent les produits sélectionnés après application des premier (30) et second (34) filtres au moins, et de préférence du troisième filtre (37) également.

18. Dispositif selon la revendication 17, caractérisé par le fait qu'il comporte un moteur d'affichage de nuances (41) pour permettre d'afficher les nuances des produits d'une gamme de produits sélectionnée par l'utilisateur parmi les gammes de produits déterminées par le deuxième moteur de lecture (40).

19. Dispositif selon la revendication 18, caractérisé par le fait qu'il comporte en outre un troisième moteur de lecture (42) pour lire les nuances adaptées à une couleur de teint donnée parmi les produits sélectionnés par application des premier (30) et



deuxième (34) filtres et de préférence du troisième filtre (37) également et déterminer les produits qui sont répertoriés comme convenant plus particulièrement à la couleur de teint renseignée par l'utilisateur.

20. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'il est agencé pour fonctionner de manière autonome, sans être relié à un serveur informatique.

21. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'il comporte en outre un miroir (7).

22. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'il comporte un élément d'acquisition d'une image, notamment une caméra permettant de recueillir une image des cheveux de l'utilisateur et un moteur d'insertion d'images permettant d'incruster sur l'image affichée une image des cheveux de l'utilisateur, afin de permettre à celui-ci de comparer plus facilement la couleur de ses cheveux ou la quantité de cheveux blancs avec des modèles de comparaison affichés sur l'écran ou avec des mèches d'un méchier.

23. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'il comporte au moins un méchier.

24. Dispositif selon la revendication précédente, caractérisé par le fait qu'il comporte un méchier de couleurs (3), comportant de préférence dix nuances de couleurs, notamment noir, brun, châtain foncé, châtain, châtain clair, blond foncé, blond, blond clair, blond très clair, blond très très clair.

25. Dispositif selon l'une des deux revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'il comporte en outre au moins un méchier (4, 5) permettant de déterminer la quantité des cheveux blancs.

26. Dispositif selon la revendication précédente, caractérisé par le fait qu'il comporte deux méchiers (4, 5) permettant d'évaluer la quantité de cheveux blancs, l'un étant agencé pour permettre la détermination de la quantité de cheveux blancs par un utilisateur ayant des cheveux clairs et l'autre par un utilisateur ayant des cheveux foncés.

27. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le méchier permettant de déterminer la quantité de cheveux blancs comporte au moins cinq mèches correspondant respectivement aux pourcentages de cheveux blancs suivants : aucun, moins de 30 %, 30 à 50 %, 50 à 80 % et plus de 80 %.

28. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le dispositif d'affichage est constitué par un écran tactile (2).

29. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'il est accolé à au moins un rayonnage (15) apte à contenir des  
5 produits de coloration répertoriés.

30. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'il comporte des moyens d'éclairage (6), notamment des cheveux  
de l'utilisateur.

1/14

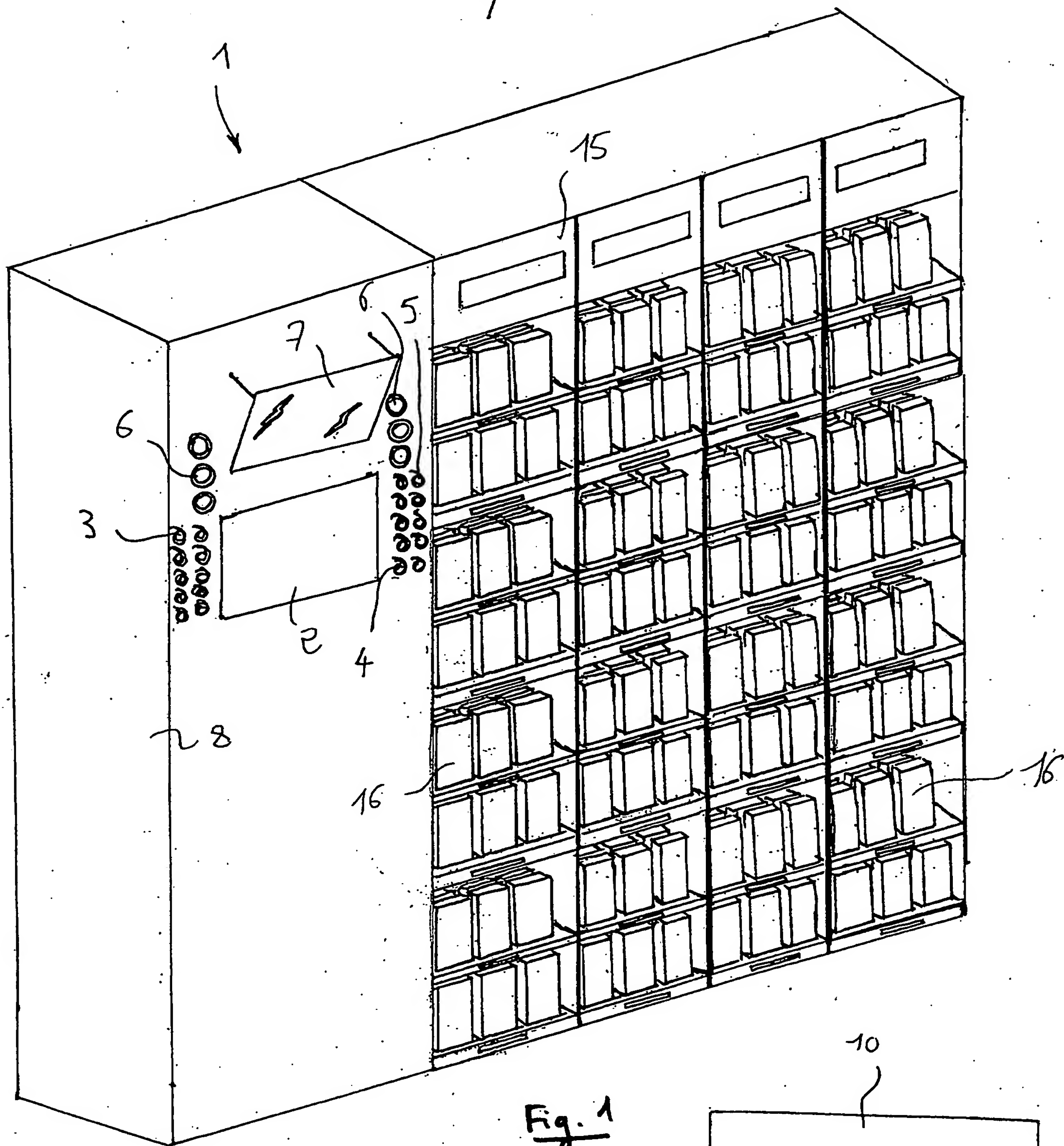
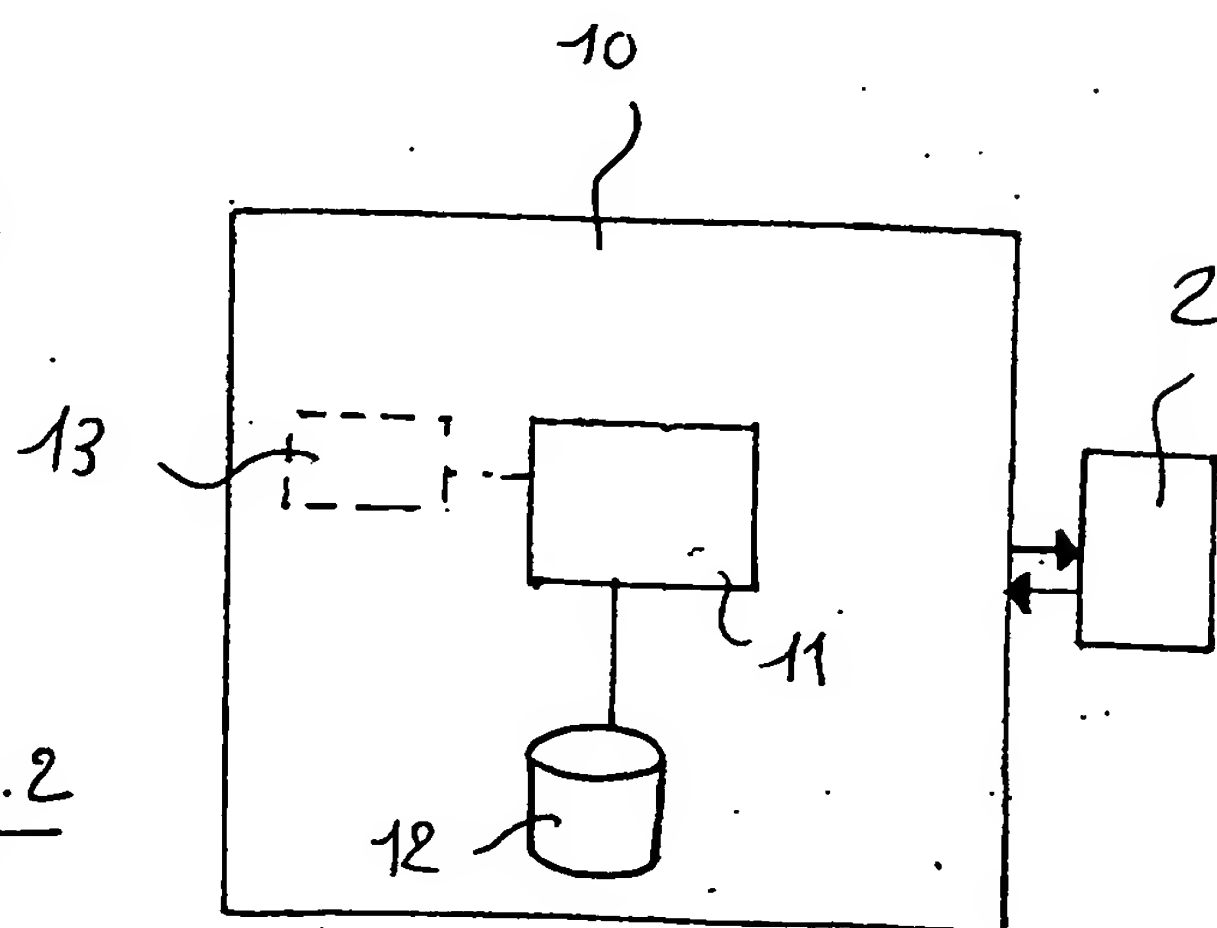


Fig. 1

Fig. 2



1 / 14

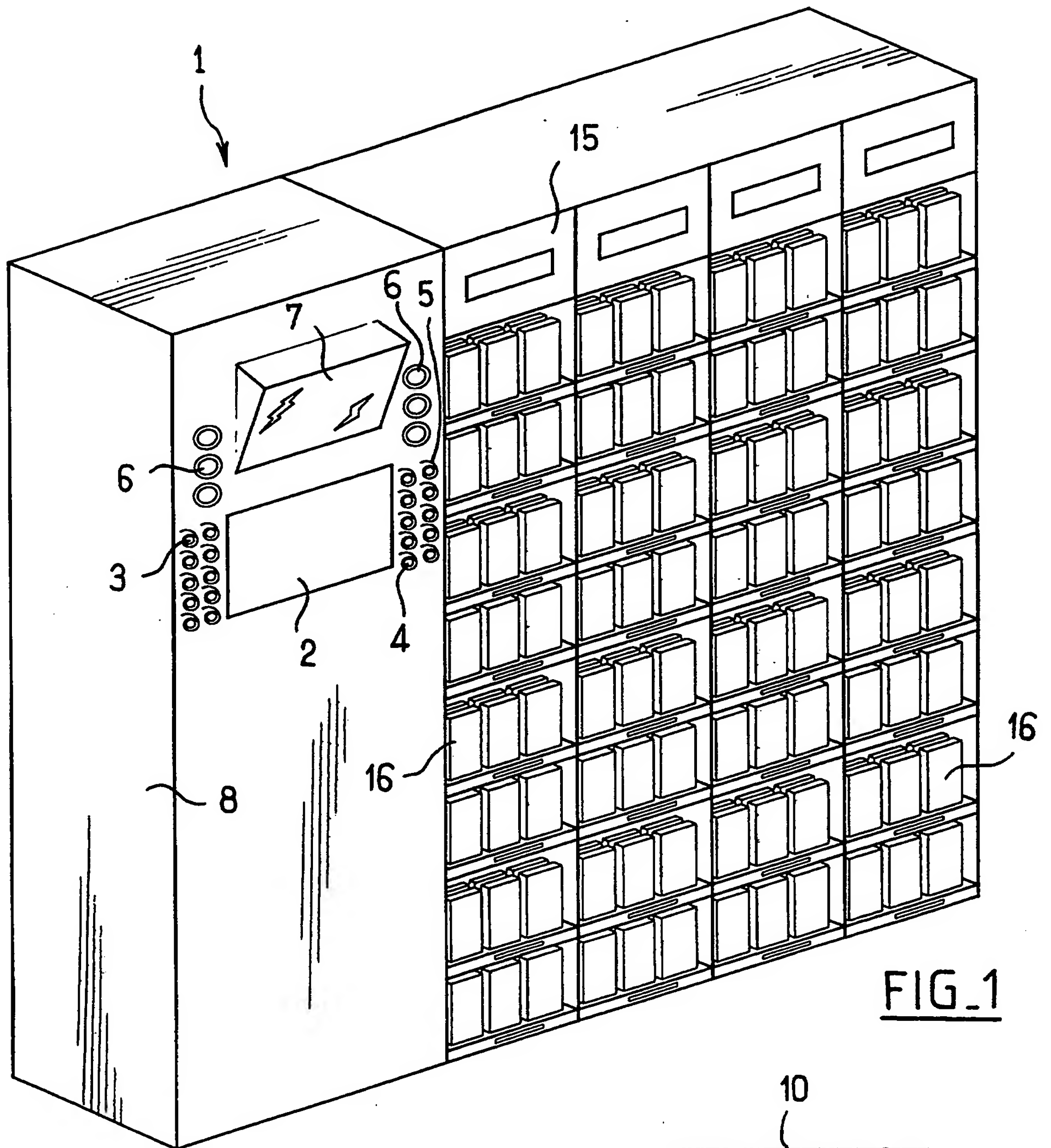


FIG. 1

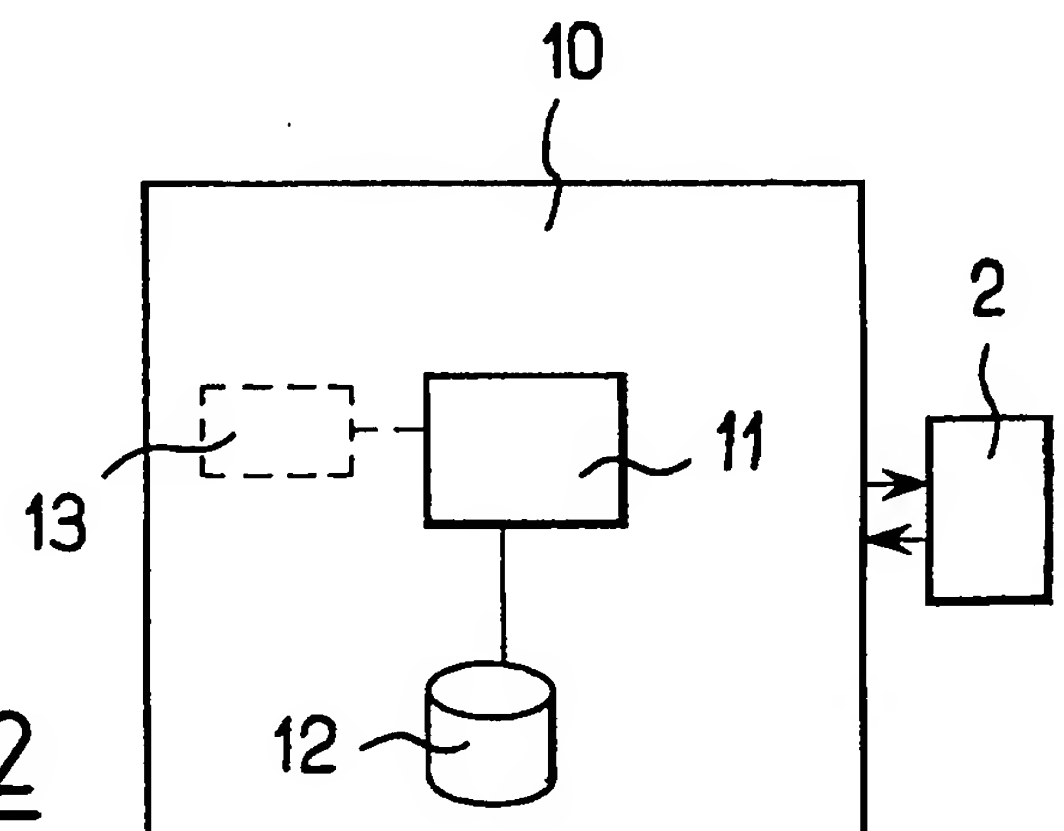
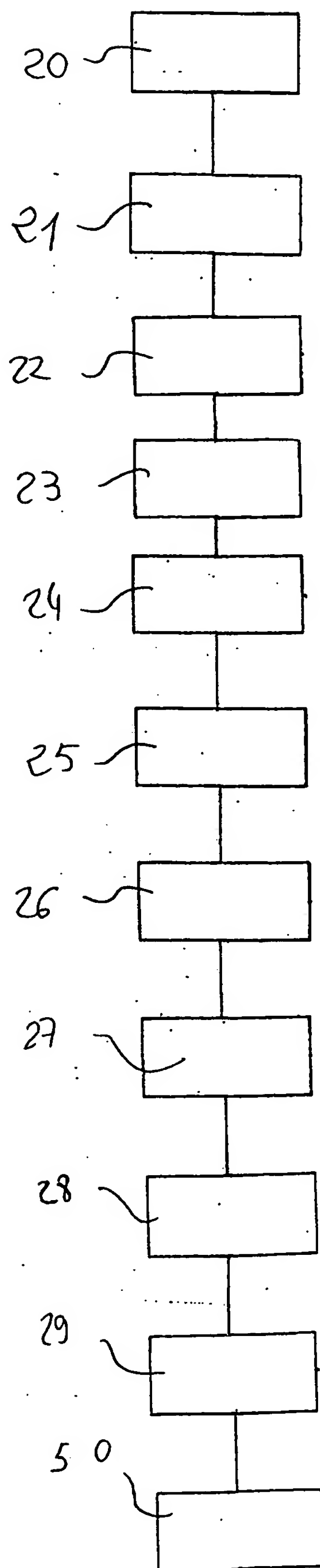


FIG. 2

2/14

Fig. 3

2 / 14

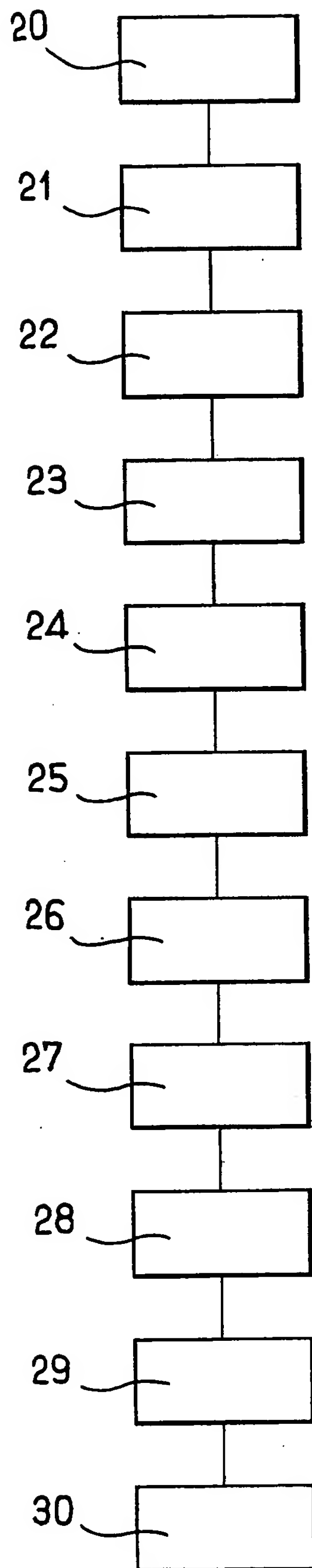


FIG. 3

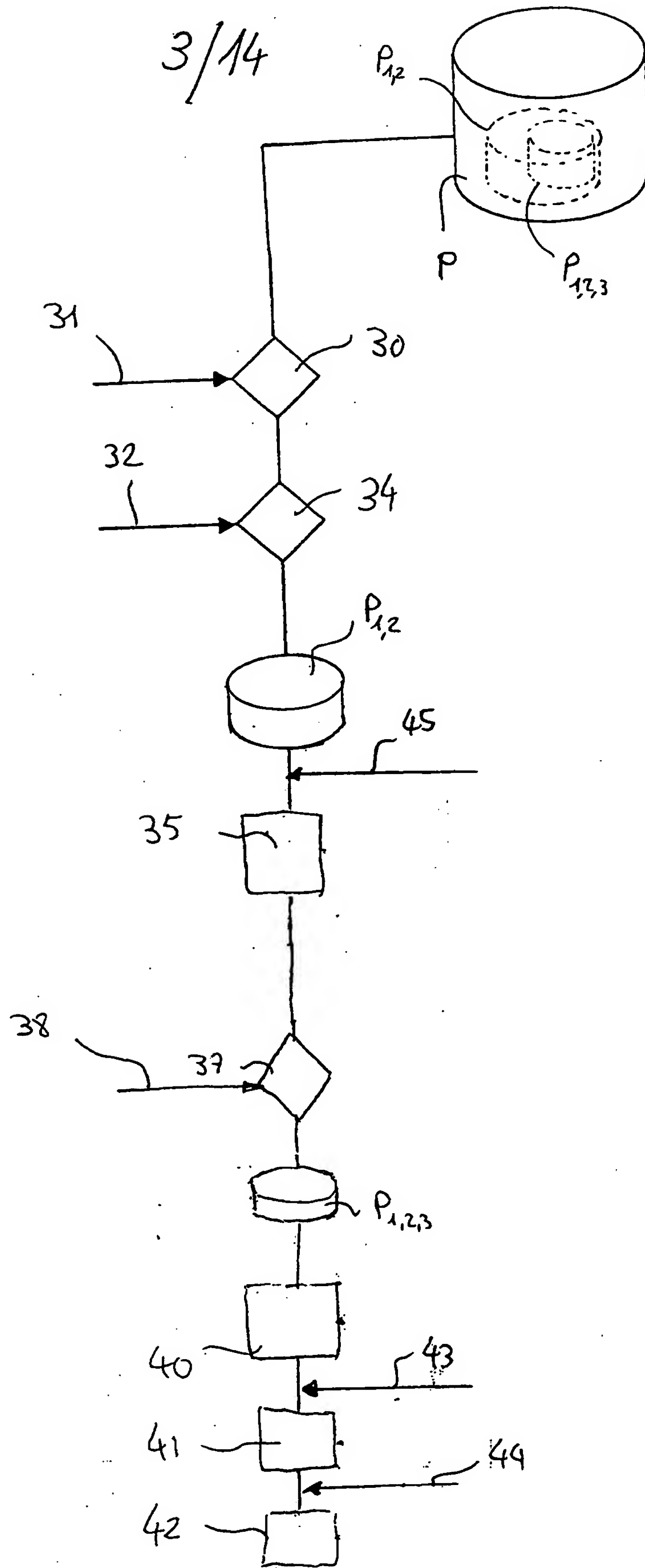


Fig. 4

3 / 14

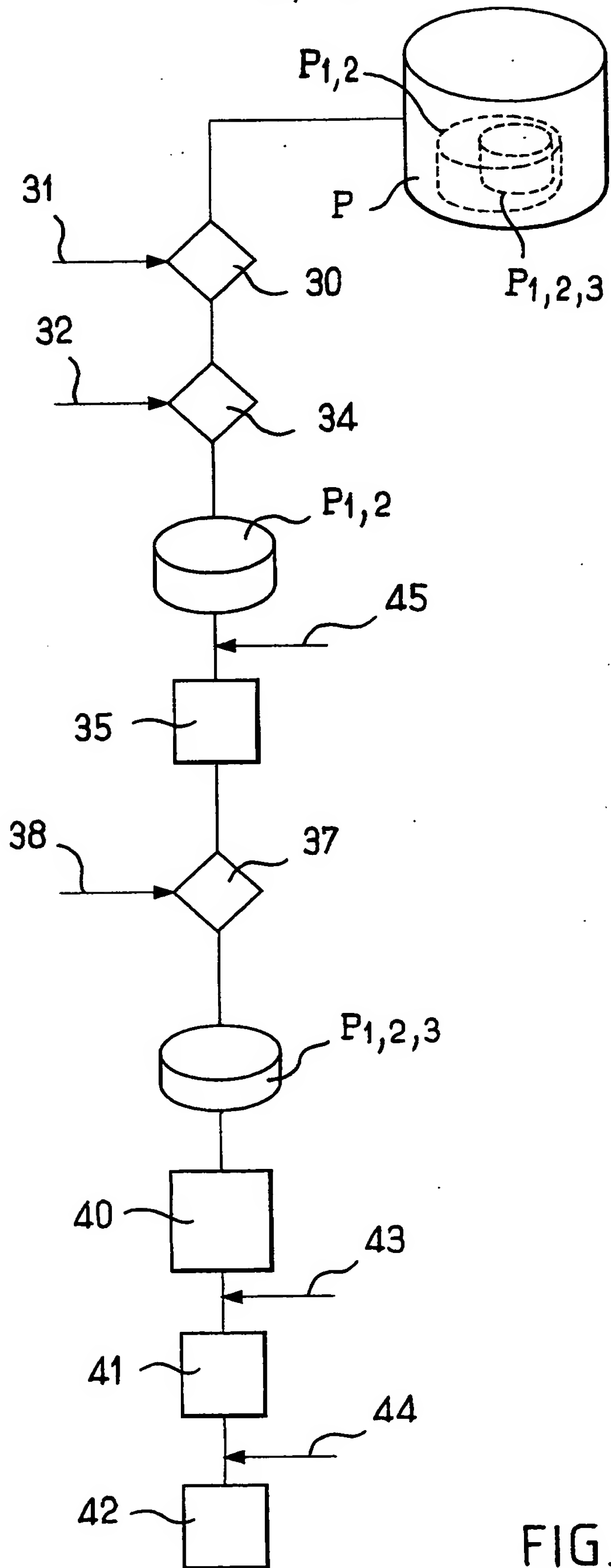


FIG. 4



POSSIBILITE D'ACTION EN FONCTION DU % DE CHEVEUX BLANCS	BASE NATURELLE D'APPLICATION	EFFET COULEUR OBTENU	NOM COMMERCIAL DE LA NUANCE	NUANCE DE LA BASE ET DES REFLETS PRIMAIRE ET SECONDAIRE	NUMERO DE REFERENCE	POUVOIR ECLAIRCISSANT	POUVOIR DECOLORANT	TONALITE	GAMME A LAQUELLE LE PRODUIT APPARTIENT

FIGURE 5

POSSIBILITE D'ACTION EN FONCTION DU % DE CHEVEUX BLANCS	BASE NATURELLE D'APPLICATION	EFFET COULEUR OBTENU	NOM COMMERCIAL DE LA NUANCE	NUANCE DE LA BASE ET DES REFLETS PRIMAIRE ET SECONDAIRE	NUMERO DE REFERENCE	POUVOIR ECLAIRCISSANT	POUVOIR DECOLORANT	TONALITE	GAMME A LAQUELLE LE PRODUIT APPARTIENT

FIG.5

5/14

Quelle est la couleur naturelle de vos cheveux ?

<input type="radio"/>	Noir	<input type="radio"/>	Blond foncé
<input type="radio"/>	Brun	<input type="radio"/>	Blond
<input type="radio"/>	Châtain foncé	<input type="radio"/>	Blond clair
<input type="radio"/>	Châtain	<input type="radio"/>	Blond très clair
<input type="radio"/>	Châtain clair	<input type="radio"/>	

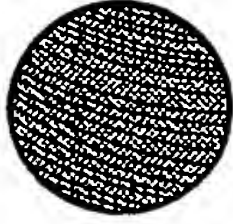
BEST AVAILABLE COPY

9.14

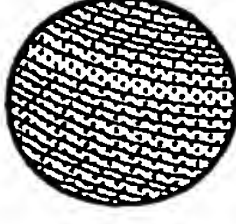
*Quelle est la couleur naturelle de vos cheveux ?*



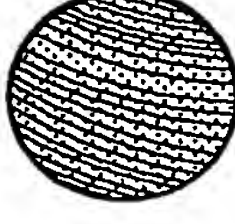
Noir



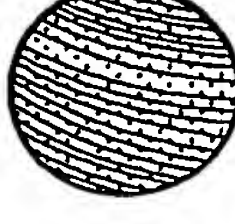
Brun



Châtain foncé



**Châtain**



Châtain clair



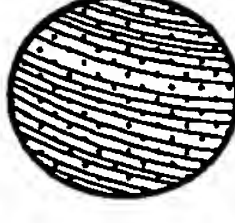
Blond foncé



Blond



Blond clair



Blond très clair



Blond très très clair

FIG. 6



6/14

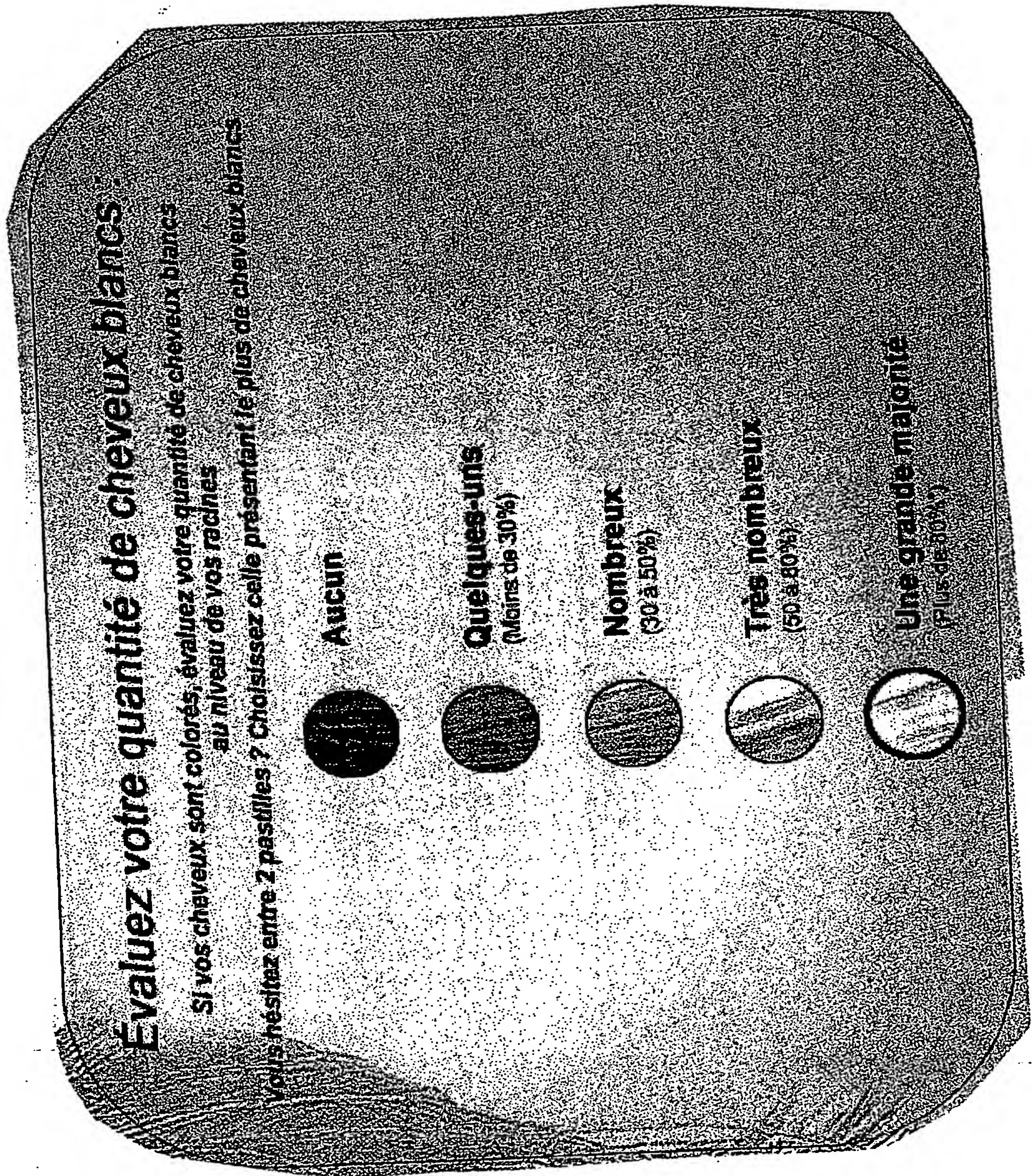


Fig. 7

## *Évaluez votre quantité de cheveux blancs :*

*Si vos cheveux sont colorés, évaluez votre quantité de cheveux blancs  
au niveau de vos racines*

*Vous hésitez entre 2 pastilles ? Choisissez celle présentant le plus de cheveux blancs*



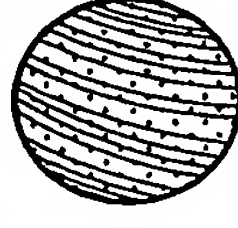
**Aucun**



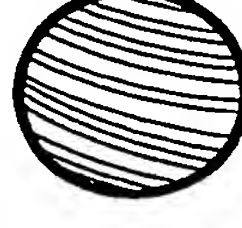
**Quelques-uns**  
(Moins de 30%)



**Nombreux**  
(30 à 50%)



**Très nombreux**  
(50 à 80%)



**Une grande majorité**  
(Plus de 80%)

FIG. 7



7/14

## Évaluez votre quantité de cheveux blancs :

Si vos cheveux sont colorés, évaluez votre quantité de cheveux blancs au niveau de vos racines.

Vous hésitez entre 2 pastilles ? Choisissez celle présentant le plus de cheveux blancs.

**Aucun**



**Quelques-uns**

(Moins de 30%)



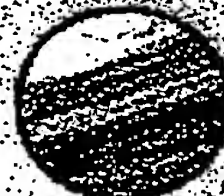
**Nombreux**

(30 à 50%)



**Très nombreux**

(50 à 80%)



**Une grande majorité**

(Plus de 80%)



fig. 8

## *Évaluez votre quantité de cheveux blancs :*

*Si vos cheveux sont colorés, évaluez votre quantité de cheveux blancs  
au niveau de vos racines*

*Vous hésitez entre 2 pastilles ? Choisissez celle présentant le plus de cheveux blancs*

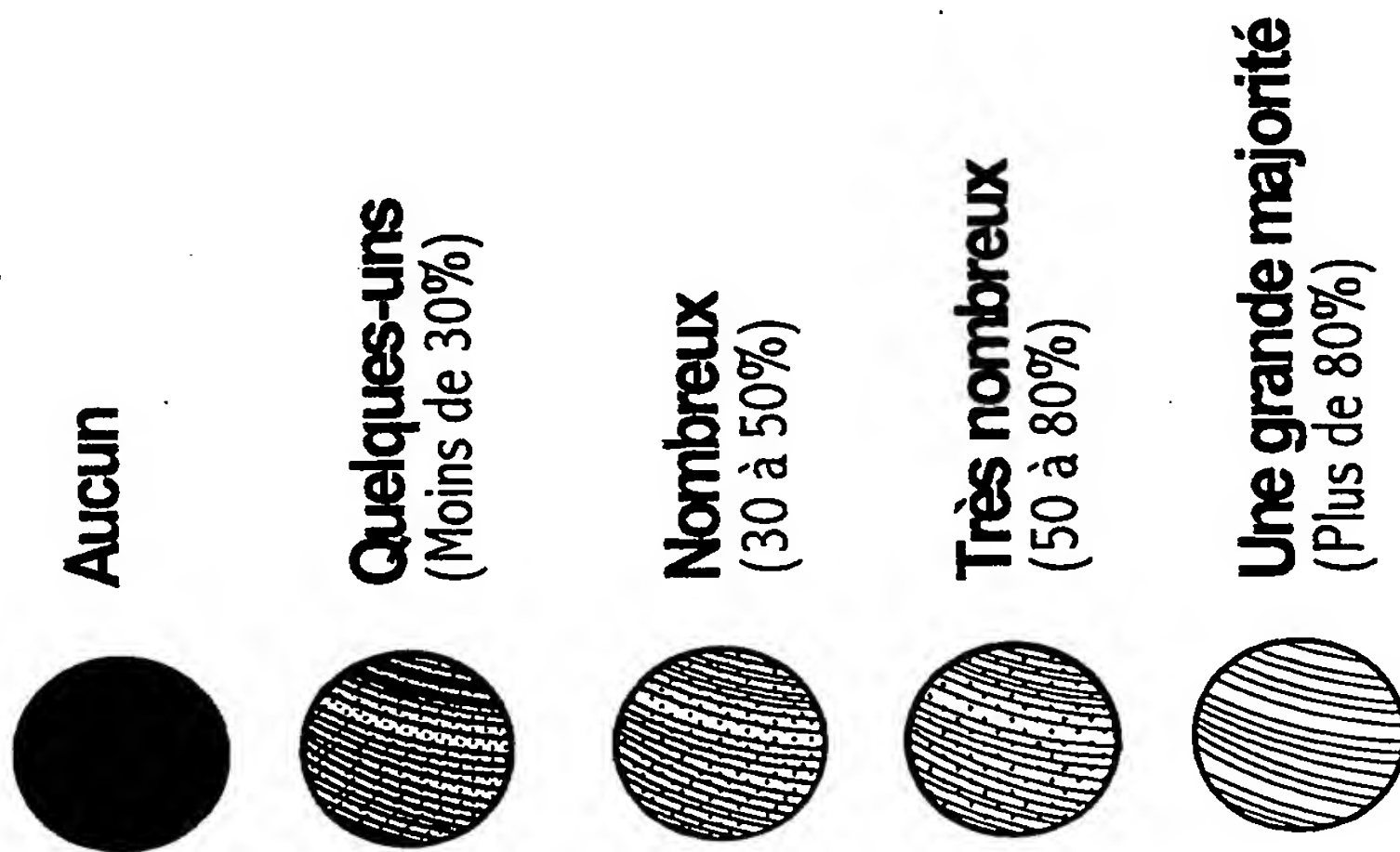


FIG. 8



8/14

## Quel type de résultat couleur souhaitez-vous obtenir ?

Blondeur

Mèches  
ou balayage

Toute la chevelure

Nuances couleurs

Résultat plutôt  
intense, chatoyant

Résultat plutôt  
naturel, subtil

Balayage couleur

Mise en beauté,  
nuancage des  
cheveux blancs ou gris

Beauté des cheveux  
blancs ou gris

fig. 9



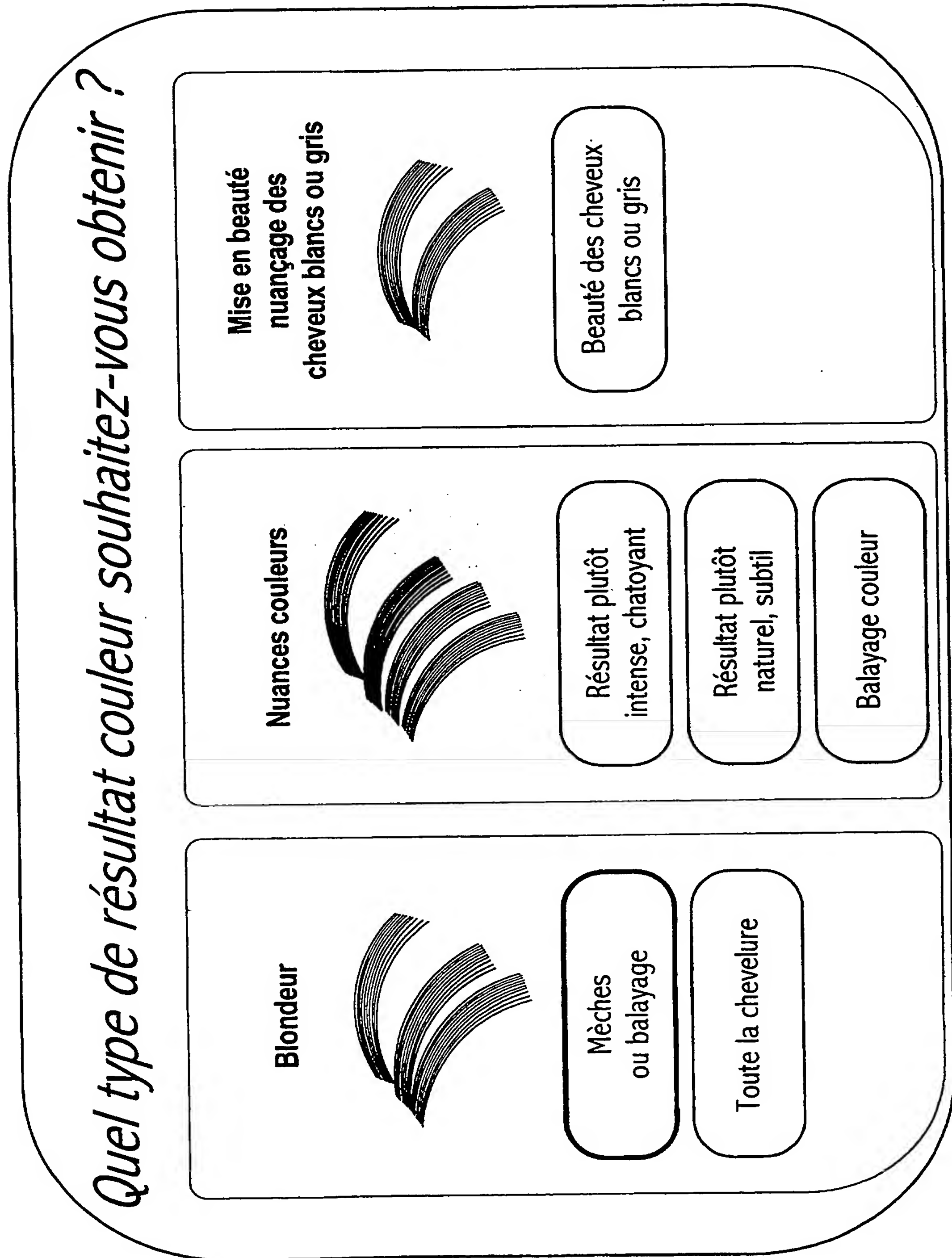


FIG. 9

9/14

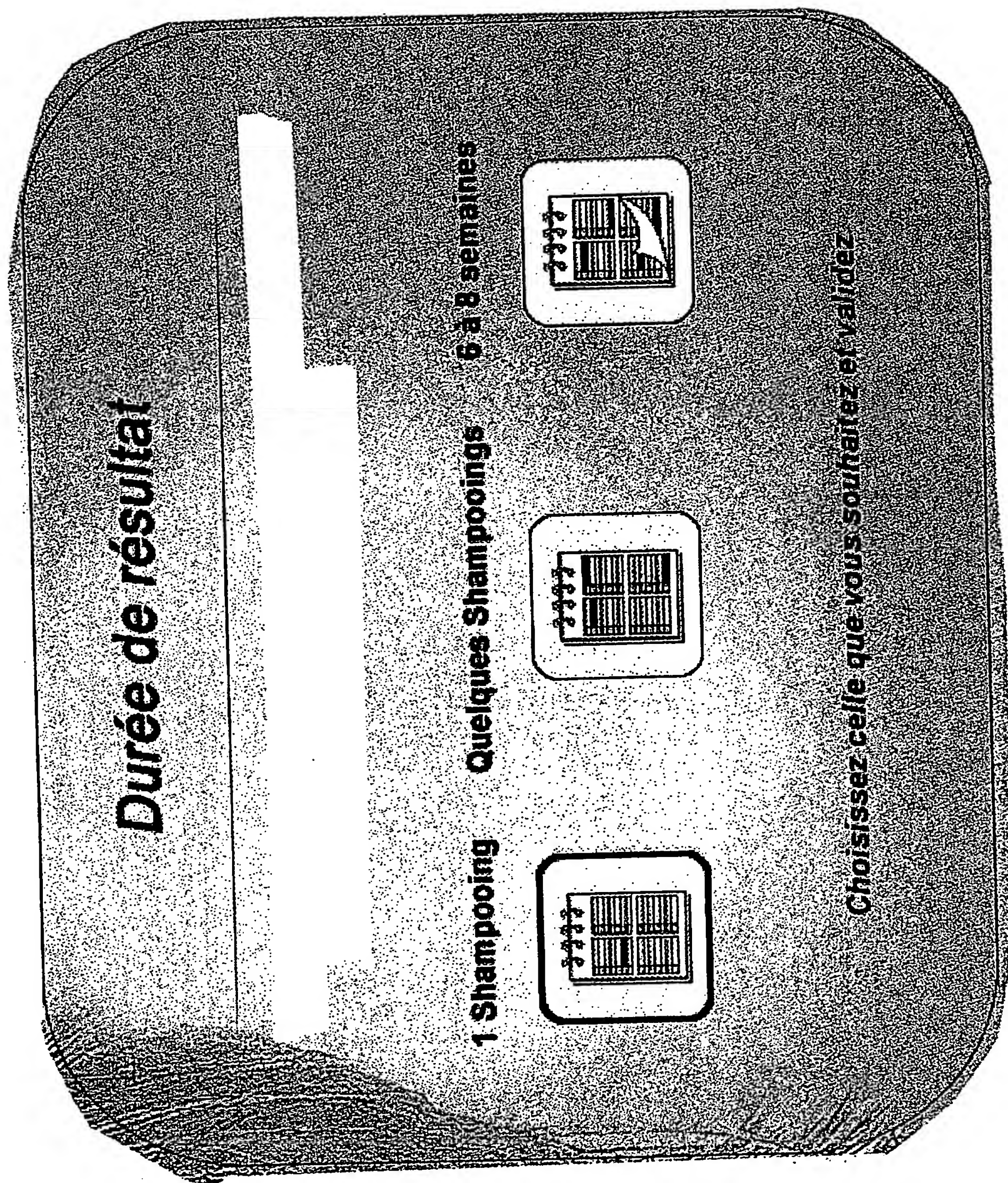
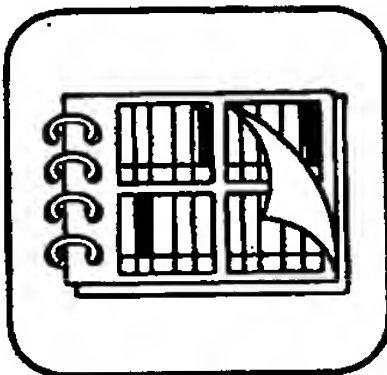


Fig. 10

---

## 6 à 8 semaines



**Choisissez celle que vous souhaitez et validez**

**FIG. 10**



10/14

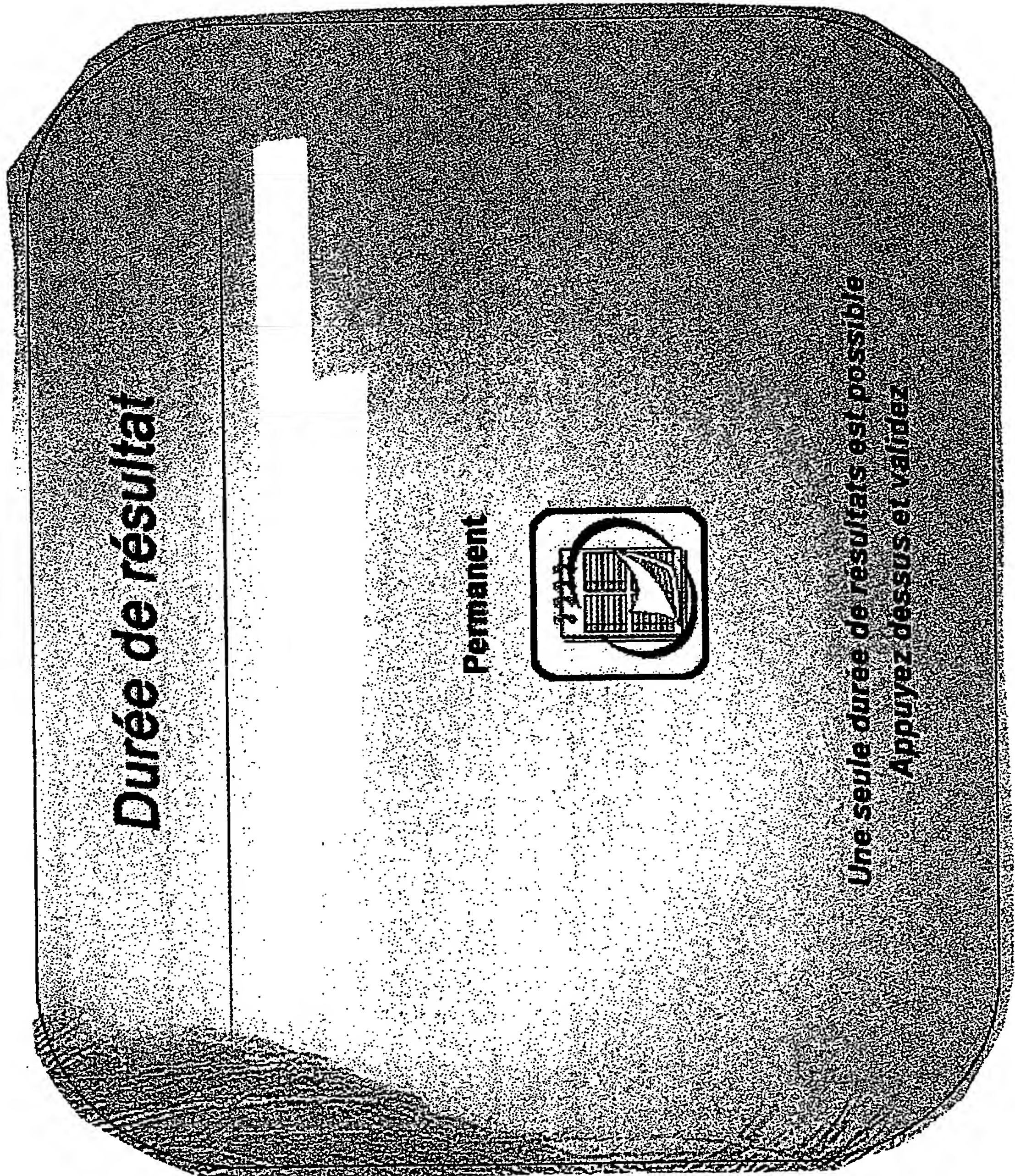
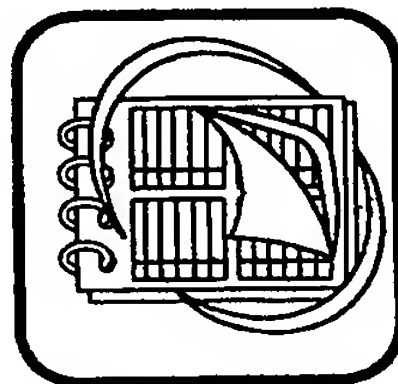


Fig. 11

*Durée de résultat*

**Permanent**



*Une seule durée de résultats est possible  
Appuyez dessus et validez*

**FIG. 11**

11/14

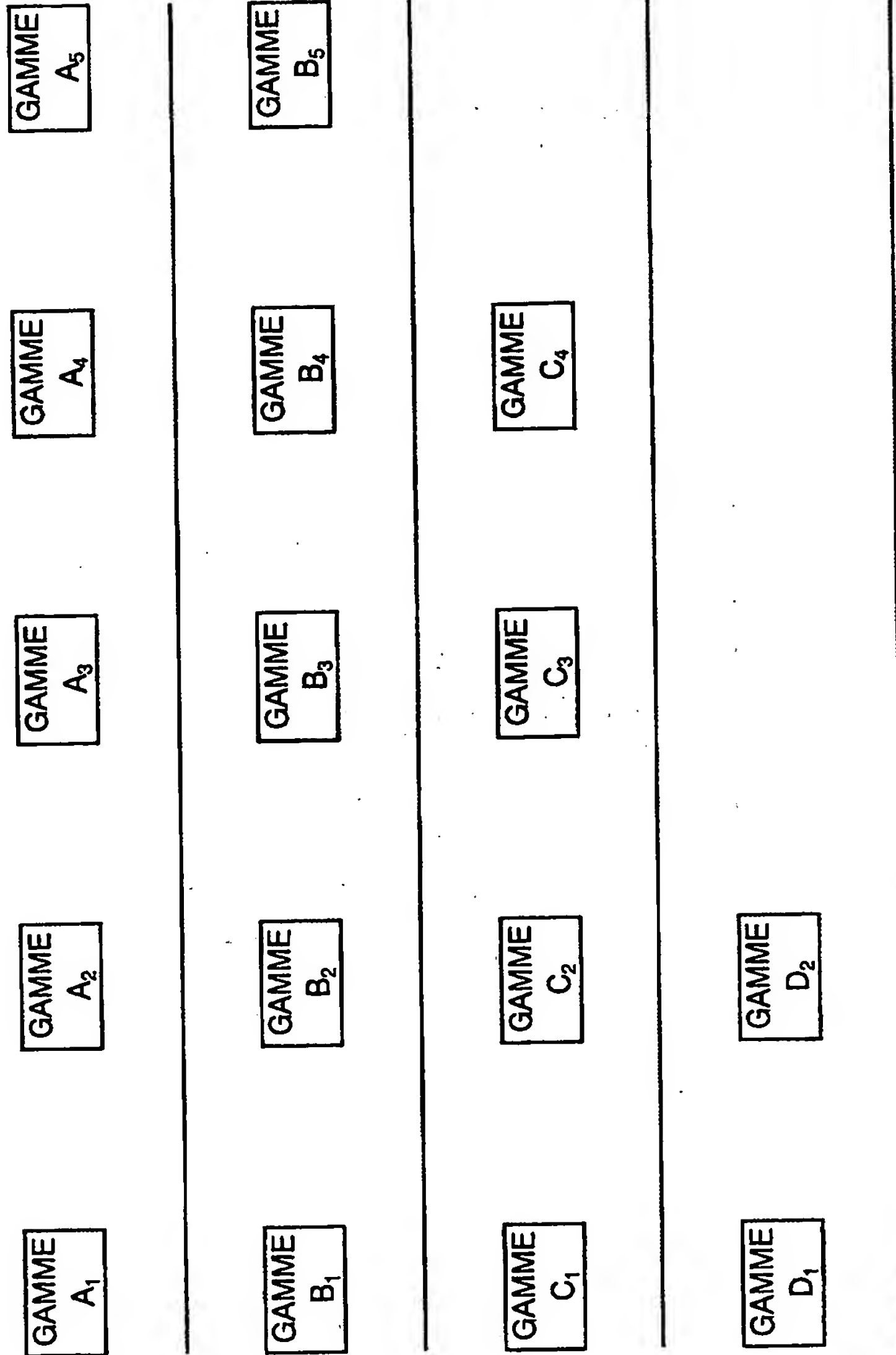


FIGURE 12



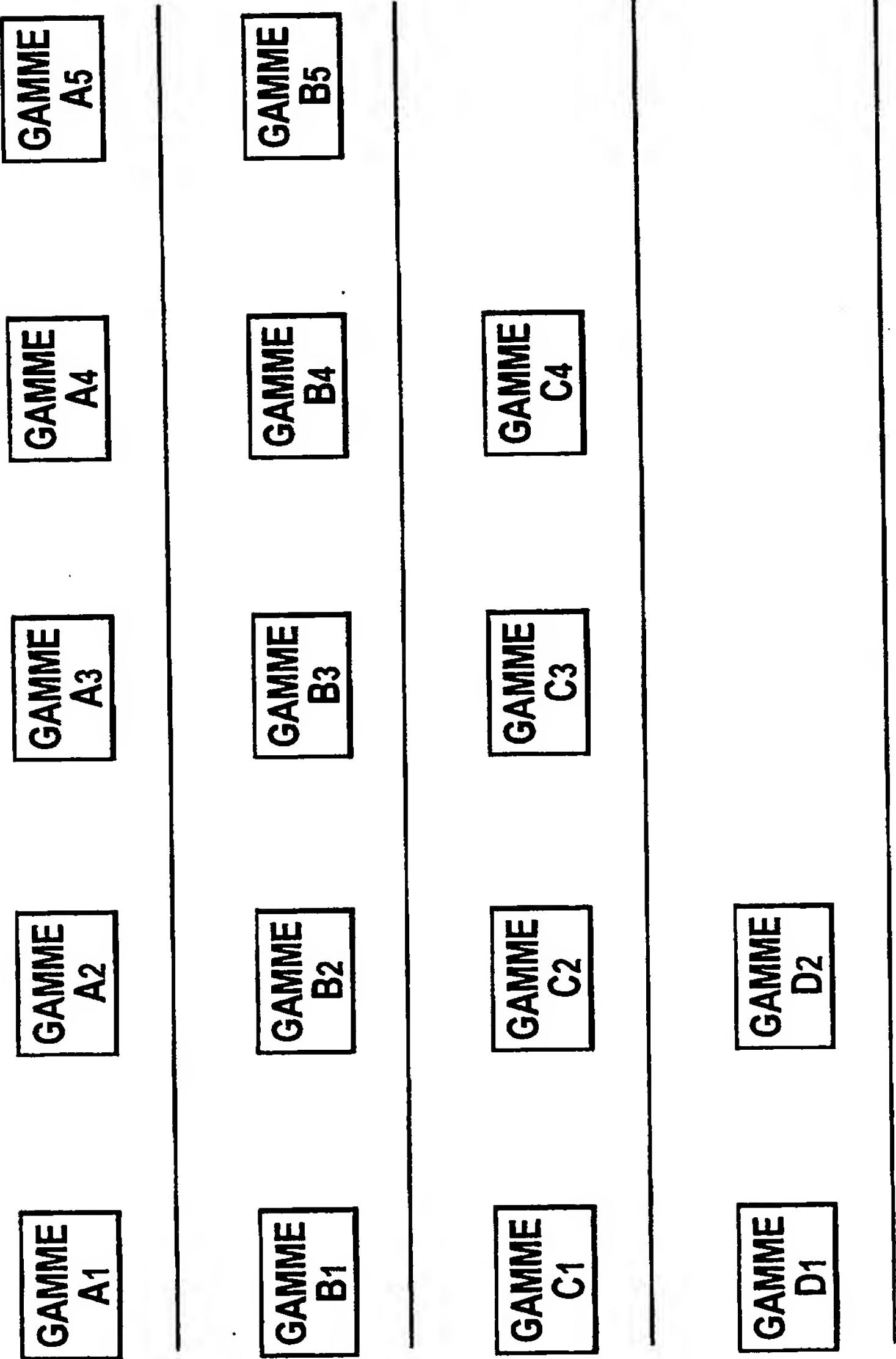



FIG.12


12/14


**FÉRIA**  
**La couleur 3D**  
 vivante, vibrante,  
 brillante




Envie  
 d'un conseil  
 visagiste?  
**Appuyez ici**

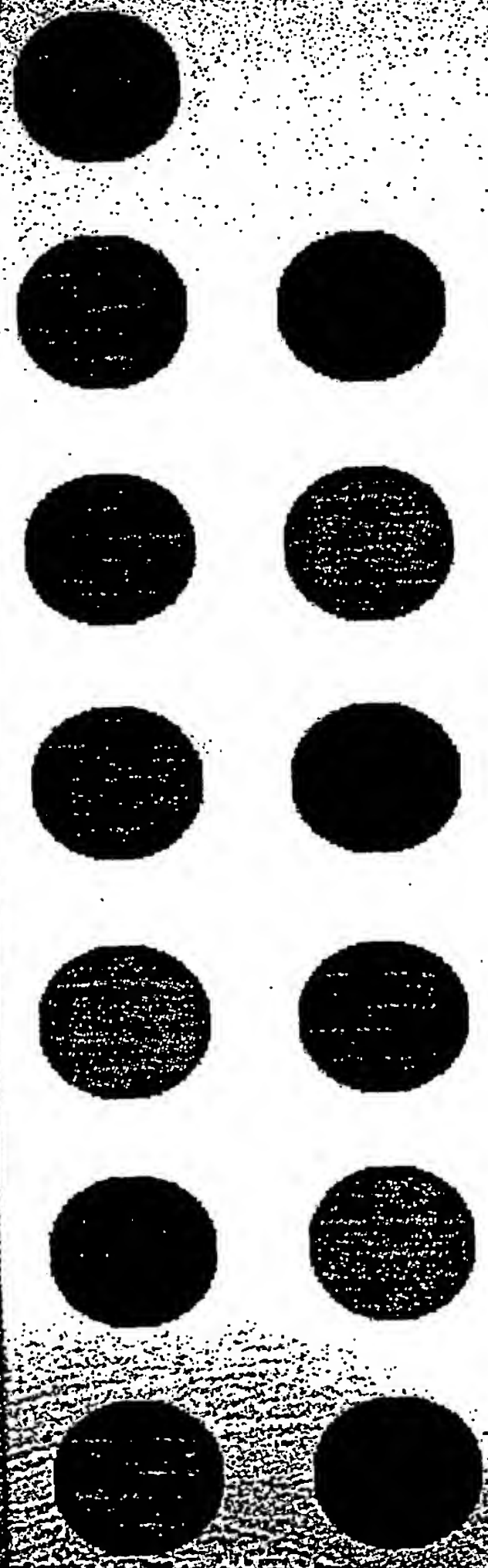
Accès à la suite  
 de votre sélection



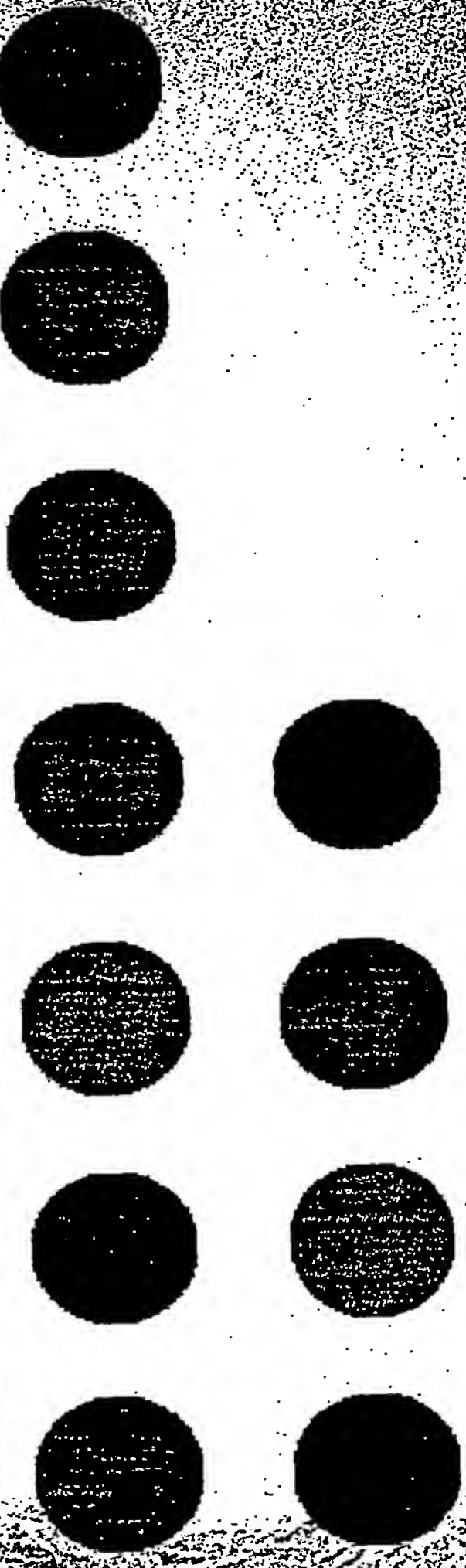




Les nuances de votre couleur naturelle, ces nuances sont applicables directement



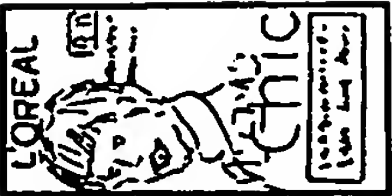
Les nuances applicables au préalable d'un décolorant



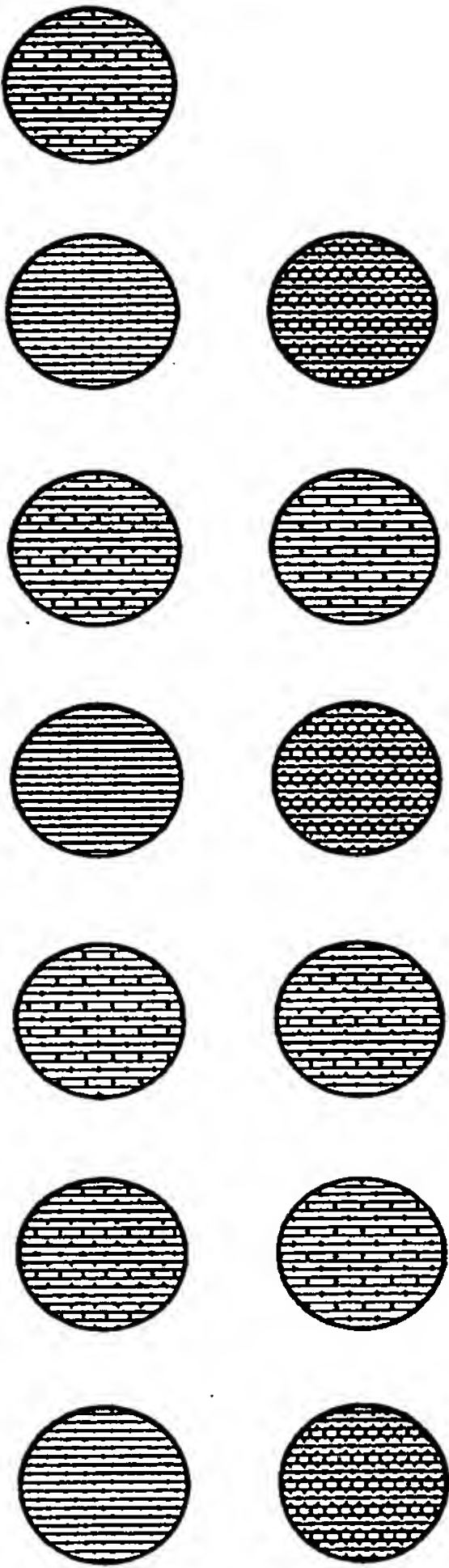
Pour plus d'informations, appuyez sur la nuance de votre choix

Fig. 13

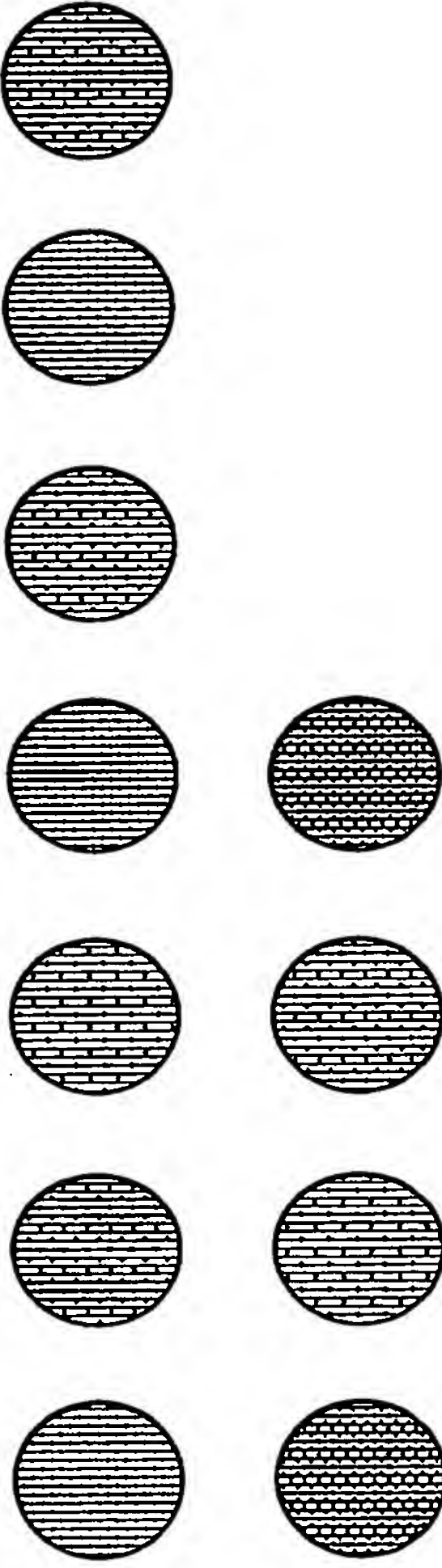
Accès à la suite  
de votre sélection



D'après votre couleur naturelle, ces nuances sont applicables directement



Pour ces nuances, appliquez au préalable un décolorant

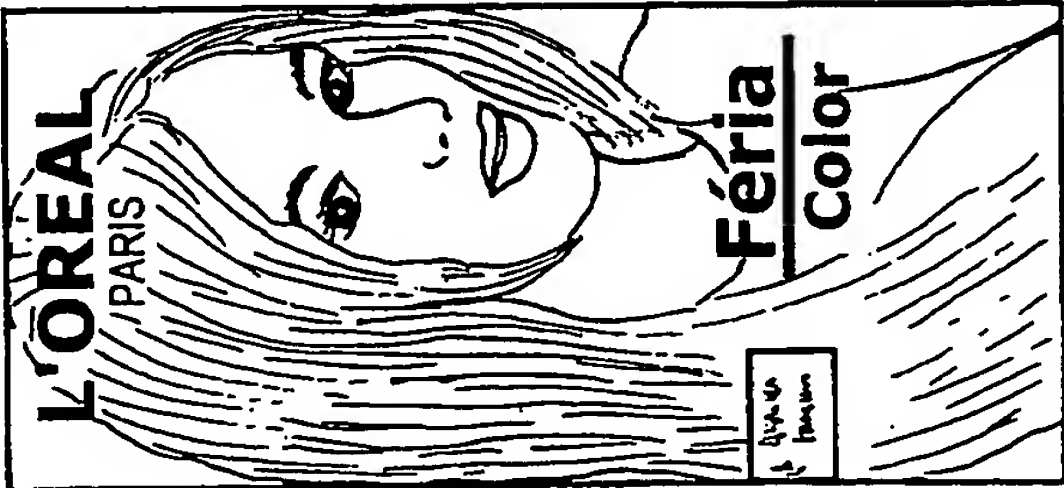


Pour plus d'informations, appuyez sur la nuance de votre choix

FIG.13

**FERIA**

La couleur 3D  
vivante, vibrante,  
brillante



Envie

d'un conseil  
visagiste ?

Appuyez ici



13/14

**Découvrez les nuances les plus en harmonie avec votre teint et avec la couleur de vos yeux**

**Votre teint est plutôt :**

Clair

Mat / Doré

**Vos yeux sont plutôt :**

Clairs

Foncés

fig. 14

*Découvrez les nuances les plus en harmonie  
avec votre teint et avec la couleur de vos yeux*

**Votre teint est plutôt :**

**Clair**

**Mat / Doré**

**Vos yeux sont plutôt :**

**Clairs**

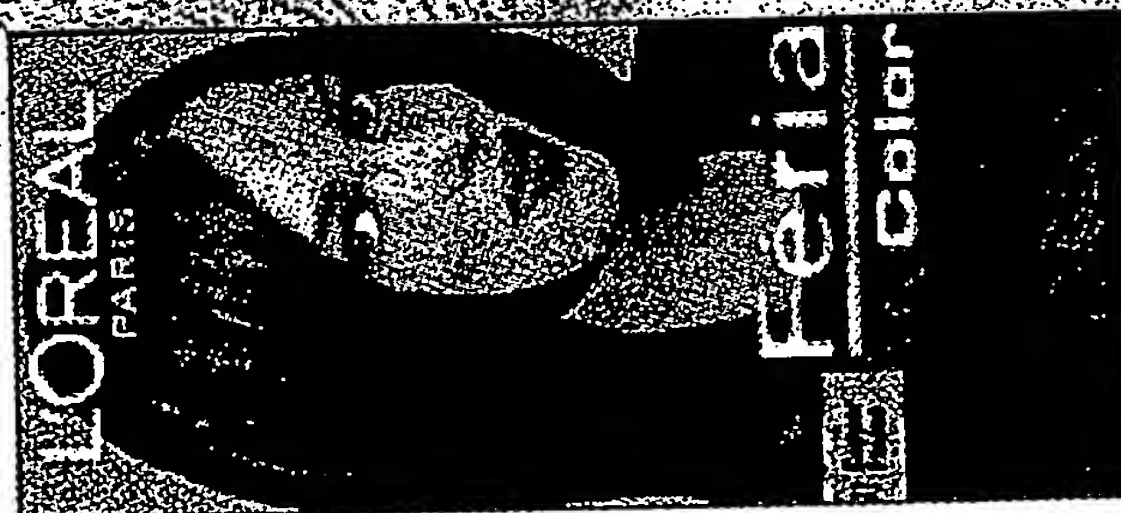
**Foncés**

**FIG\_14**

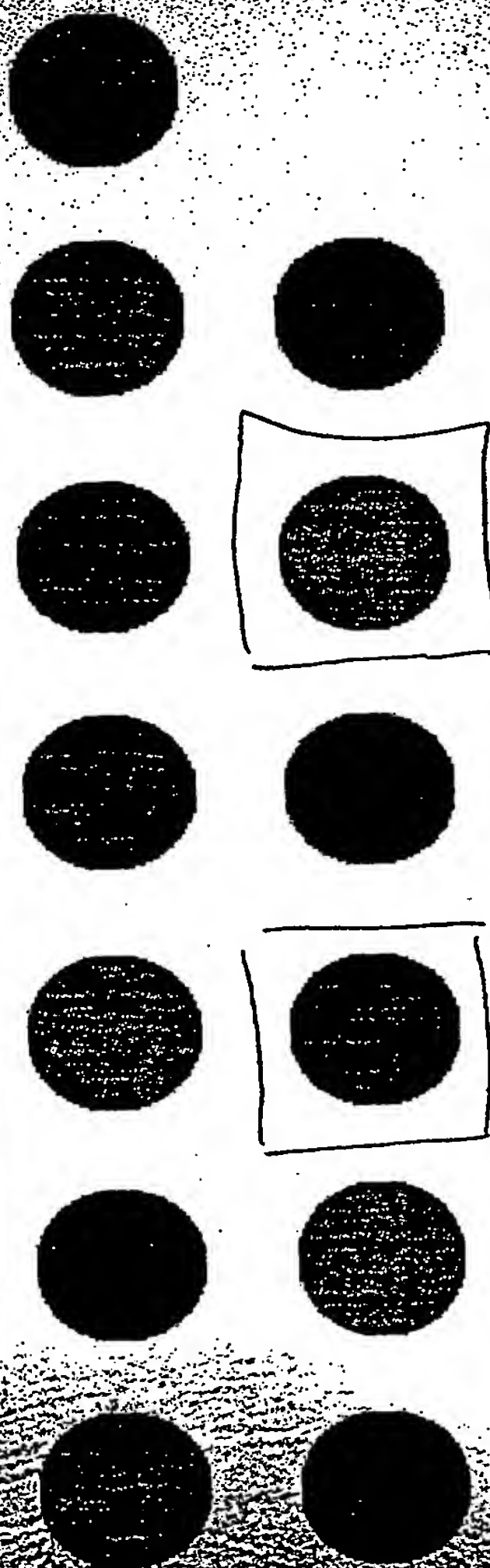


Accès à la suite  
de votre sélection

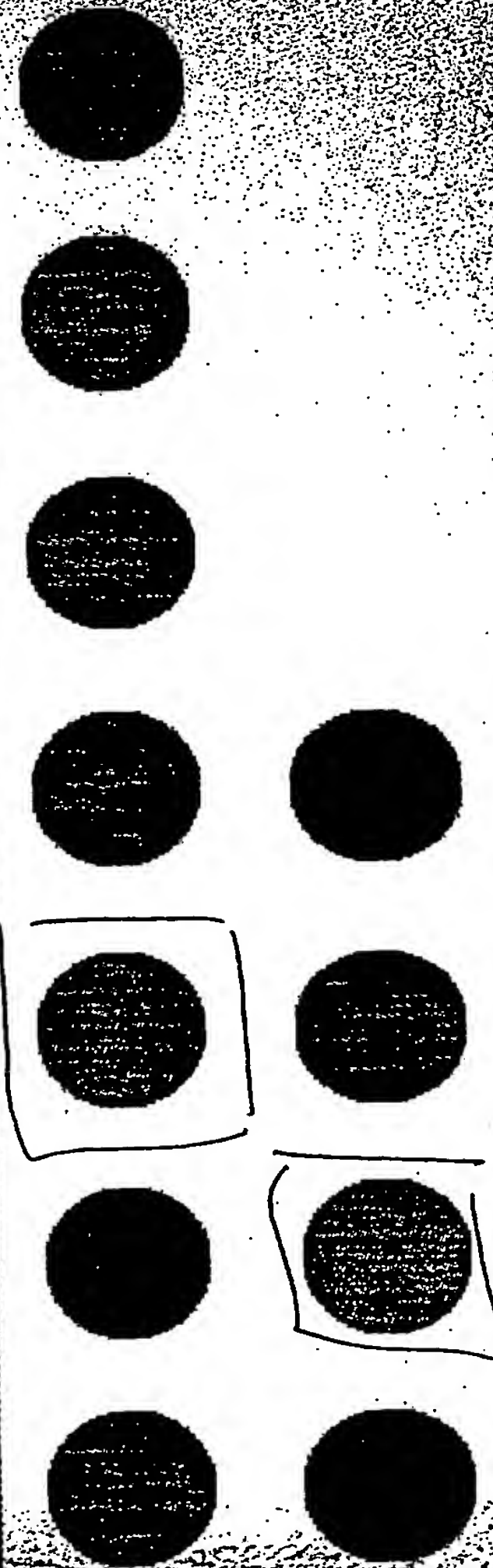
**FÉRIA**  
**La couleur 3D**  
vivante, vibrante,  
brillante



Pour vos cheveux couleur naturelle, ces nuances sont applicables directement



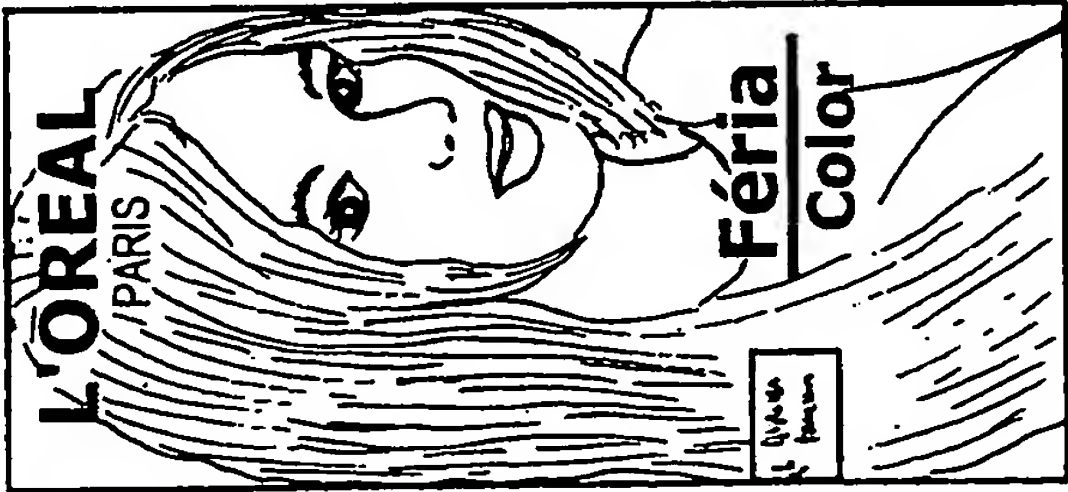
Pour ces nuances appliquer au préalable un décolorant



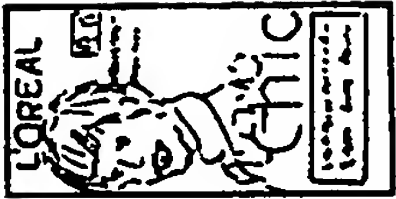
Pour plus d'informations, appuyez sur la nuance de votre choix

**FERIA**

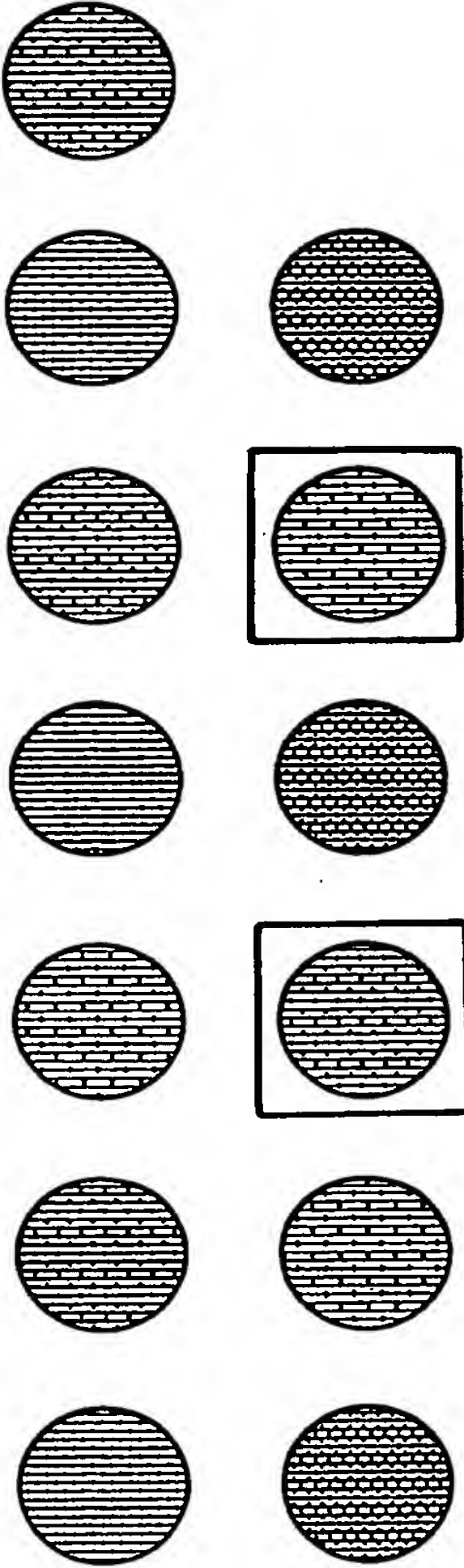
**La couleur 3D  
vivante, vibrante,  
brillante**



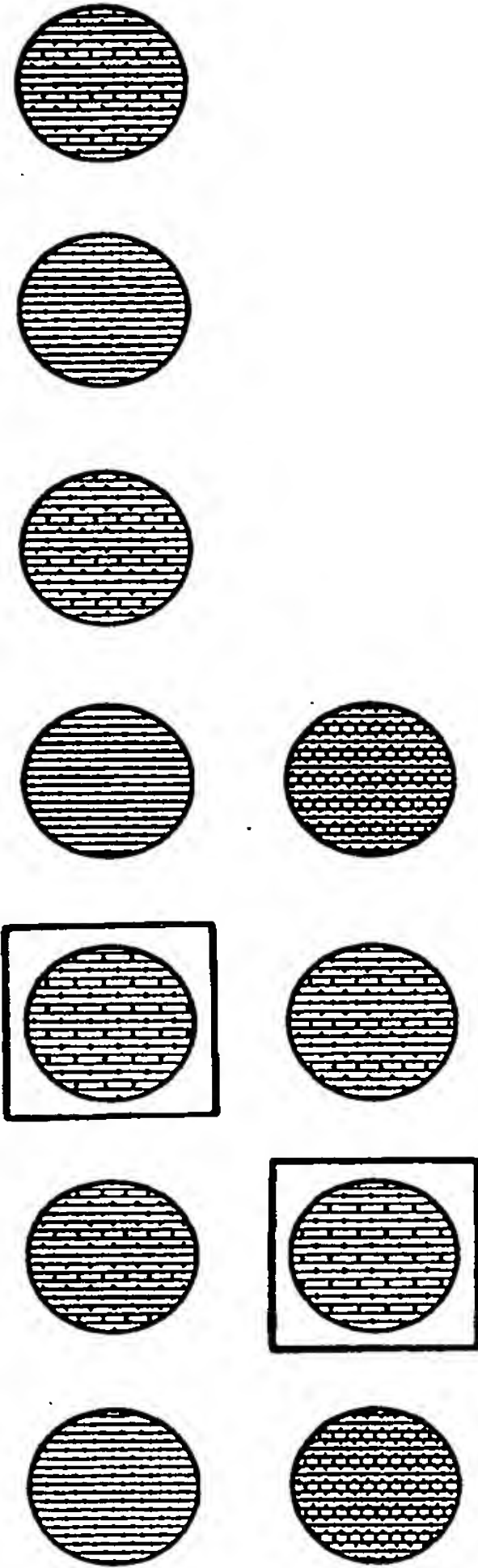
**Accès à la suite  
de votre sélection**



**D'après votre couleur naturelle, ces nuances sont applicables directement**



**Pour ces nuances, appliquez au préalable un décolorant**



**Pour plus d'informations, appuyez sur la nuance de votre choix**

**FIG.15**